3 3433 07099385 6





(Fernoa: MBO. ++&D

- Roll

enkanstische Malerei,

erfunden und herausgegeben

non

Fr. Xav. Fernbach,

tonigl. Confervator in Munchen.

Ein Lehr- und Bandbuch

für

Künstler und Annstfreunde.

Munden.

Verlag der literarisch = grtiftischen Anstalt.
1945.

the new york PUBLIC LIBRARY 104838

ASTOR, LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS. 1899

Inhalt.

Borwort	V
Entwidlungegefdichte ber entauflifden Malerei ueuerer	¢
geit	1
Einleitung	104
Mittheilung und Anleitung gur entauftifchen Malerei.	
Bon der Mauer und deren Bubereitung	120
Von den Materialien	131
Bon dem Ginschmelzen ber Bemalde	160
Bon ber Feuchtigkeit	179
Bon bem Malen	199
Bon bem Ginschmelgen ber Malerei felbft	235
Bom Reinigen ber Gemalbe	270
Anhana	273

Vorwort.

Heber bas Erscheinen bes vorliegenden Buches habe ich nur Weniges zu bemerken.

Die Neuheit und Bebeutsamkeit des Gegensstandes forderte eine Veröffentlichung desselben, und ich hege das Vertrauen dadurch sowohl der Wissenschaft, vor allem aber der Kunst einen wessentlichen Dienst zu leisten.

Diese neue enkaustische Malerei wurde burch bie Zeit und als ein Bebursniß der Zeit ins Lesben gerusen, und kaum daß ich ein anderes Bersbienst dabei hatte als auf die Forderungen dieser unabweislichen Macht zu achten und meine wissenschaftlichen Kenntnisse und praktischen Erfahrungen auf ihre Erfüllung zu verwenden.

Die Erfindung selber nahm in ihren versschiedenen Stadien den Weg durch viele und große Kummernisse und Sorgen: die Frucht war belohnend — darum mögen sie vergessen sehn.

Mancher theoretische Sachverständige möchte es vielleicht austößig finden daß ich mich zuweilen einer Sprache bediene, die nicht ganz wissenschaft= lich erscheint.

Ich erwiedere jedoch hierauf daß ich eine solche Darstellung für nothwendig hielt, da ich, der praktischen Tendenz des Buches wegen, nicht allein dem Gelehrten, sondern auch dem bloßen Techniker und Handwerker verständlich zu werden suchen mußte. Mögen auch die Worte gestellt seyn wie sie wollen, wenn nur die Sache dieselbe bleibt; und daß ich in dieser nicht von dem wissenschaftlichen Princip abgewichen bin, glaube ich mir bewußt zu seyn. Es ist eine schwierige Sache dem gewöhnlichen Techniker verständlich zu werden, ohne von der wissenschaftlichen Formmehr oder weniger abzuweichen, und doch ließ sich auch wiederum die leßtere nicht ganz in einem Buche vermeiden, das zugleich sur einen Theil

bes gebilbeten, und zwar bes wiffenschaftlich ges bilbeten Publicums bestimmt ift.

Auf dem wissenschaftlichen Gebiete gibt es keinen Stillstand, keine absolute, abgeschlossene Bollendung. Darum erwarte ich von gründlich gebildeten Mannern wissenschaftliche und praktissiche Belehrungen und Ausschlüsse, die mir jederzeit sehr angenehm und willkommen sehn werden, weil die wichtigsten Dinge im menschlichen Leben und Wissen nur durch Insammenwirken und gezgenscitiges Mittheilen zu einem entsprechenden Ziel und zum Abschluß gebracht werden können.

Belehrungen und Zusendungen dieser Art würden bei einer allenfalls erscheinenden zweiten Auslage dankbar benüßt und mit Nennung der Namen ihrer Verfasser, oder wenn man es wünscht ohne dieselben, meiner Abhandlung beisgefügt werden.

Ich habe bieser Abhandlung, des nothigen Ueberblicks wegen, eine möglichst kurze Entsstehungsgeschichte der enkaustischen Malerei neues rer Zeit voransgehen lassen. Sie legt die neuern Entwicklungsperioden, die materiellen Grundlagen

ber hierüber vielfältig gemachten Versuche, sowie die Veranlassung und den wesentlichsten Verlauf meines eigenen Verfahrens dar, und ich glaube hiedurch dem Kunstler, dem Kunstfreunde wie der Kunstlitteratur einen wesentlichen Dienst zu leisten.

Außer der hochherzigen Gesinnung Sr. Masjestät des Königs Ludwig I, welcher, beseelt von dem Streben jeder neuen als gediegen sich ersweisenden Ersindung im Bereich der bildenden Künste das geeignete Feld der Thätigkeit zu versschaffen, raschen Entschlusses die Gelegenheit erzgriff mit Hülse der meinigen eine ganze Reihe umsangreicher Wandmalereien aussühren zu lassen, gebührt vorzugsweise dem Prosessor Schnorr v. Karolöseld der Ruhm, dieser neuen Technik durch Ausübung derselben im Großen, durch Sinsicht und Rechtlichkeit erst wirkliches Leben und sortwirkende Vedeutung für die Kunstentwicklung der Gegenwart ermittelt zu haben.

Der Berfaffer.

Entstehungsgeschichte der enkausti: schen Malerei neuerer Zeit.

Die Enkaustif der Alten ist in neuerer Zeit nicht nur für den ausübenden Künstler, sondern auch für die wissenschaftlichen Forschungen ein wichtiger Gegenstand insoferne geworden, als die Geschichte auf diese als die von den Griechen bei hervordringung der ältesten Malerwerke einzig ausgeübte Malertechnik hinweiset: somit sieht sie auch im interessantesten Zusammenhange mit der neuern Kunst.

Es ist bekannt daß bereits seit einem Jahrhunberte Kunst und Wissenschaften mit vereinten Kräften bemüht waren ihre Grundlagen theoretisch wie materiell zu erforschen; da solche Forschungen und Entwickelungen aber nur langsam und stufenweise voranschreiten, so sind ihre Resultate auch nur periodisch wachsend wahrnehmbar. Der Belebung und der Her-

Fernbachs entaufifche Malerei.

vorbringung ber enkaustischen Malerei wurde, wie wir wissen, besonders in neuester Zeit die größte Ausmerksamkeit und Sorgkalt zugewendet. Durch die gegen die Mitte der zwanziger Jahre des vorigen Jahrhunderts wieder aufgesundenen und ausgegradenen Städte Herkulanum und Pompesi, die am 24 August im Jahre 79 unserer Zeitrechnung durch ein Erdbeben und durch einen fürchterlichen Ausbruch des Besuns gänzlich verschüttet wurden, haben die in denselben aufgesundenen Merkwürdigkeiten das größte Interesse und bedeutende Erwartungen für Kunst und Wissenschaft um so mehr erweckt, als insbesondere die darin entdeckten Wand oder Mauergemälde sich seit 1700 Jahren in ihrem schönsten Farbenglanze erhalten hatten.

Die Gelehrten waren mit forschendem Blide zunächst bemüht in den alten Schriften einen Anhaltspunkt zu sinden, worauf sich die wunderbare Erhal tung sener Gemälde und ihre Farbenpracht begründen ließe, fanden aber nirgends eine aussührlichere Mittheilung, als die bekannte mehrsach erwähnte Stelle, in der sich Plinius über die enkaustische Malerei der Alten ausspricht.

Sofort wurde von den Kunsttechnifern die von Plinius bezeichnete sogenaunte Bachs = oder Griffelmalerei als einziger traditioneller Anhaltspunkt ergriffen, in den praktischen Bemühungen als Basis

angenommen und weiter verfolgt. Wie unguverläßig und ungulänglich aber eben jene von Plinius bezeichnete Technif jur Bilbung von Runftwerfen ericbeinen muß, wird wohl Niemanden entgeben, ber nur einigermaßen bemüht war fich in biefer Sache bie nothige Gewandtheit ju verschaffen. Die Geschichte weist und inbeffen bei allen Erzeugniffen griechifcher Malerwerte auf bie, als von ben Griechen allein ausgeubte, oben erwähnte Griffelmalerei bin, und weil alle neueren Bestrebungen feit ber Bieberauffindung ber pompejanischen Wandgemalbe im Wefentlichen nur auf bie Fertigung vollendeter hiftorifcher Staffeleigemalbe gerichtet waren, fo blieben auch alle bierüber vielfältig gemachten Berfuche erfolglos. Die ungunftigen Resultate bie fich babei ergaben, baben nicht nur bie bamit beschäftigten Runftler ermubet, fonbern es wurde in neuefter Zeit fogar bas Befteben einer enfaustifchen Malerei in ben frühern blübenben Runftverioben in Frage geftellt.

Wir haben hier die Bedingungen und die Ansforderungen an diese Technif so wie an die Maslerei selbst genau zu erwägen und zu unterscheisden. Nichten wir unsern Blick auf die Malerei das maliger Zeit, so sinden wir daß die Anforderungen an dieselbe von jenen der neuern Kunst wesentlich verschieden waren. Die griechische Malerei war vorzugsweise auf die architektonische Berzierungsmalerei

ober auf bie becorative Schmudung ihrer Pracht-Tempel angewiesen. Ihre Bilbermalerei war nicht, wie es ber driftlichen Periode vorbehalten war, von großartigen, reich gruppirten, mit vielfältigen Farben und ben garteften Tinten abgeftuften, auf bas forge fältigste ausgeführten, fondern mehr von einzelnen ober einzeln angereihten bilblichen Beziehungen bebingt; und diese zwei Malarten — bie historische und bie becorative Schmudung - find in ihrem Wefen, sowohl in technischer als in materieller hinficht, we= fentlich von einander verschieben. Die decorative Malerei beruht in der Technif auf gang andern Grundfagen als die hiftorische Bilbermalerei, und beibe find - sowohl in der damaligen griechischen Periode als in jeder Zeit auf bas forgfältigste von einander gu trennen.

So wenigt es der griechischen Malerei gelingen konnte mit drei, vier oder fünf Farben vollendete, der Gegenwart entsprechende Kunstwerke zu schaffen, eben so wenig war es ihr möglich mittelst einer einzigen Technif alle Bedürfnisse der Malerei zu befriezbigen und ihre verschiedenen Arten hervorzubringen.

Es ist also im Allgemeinen hierin eine genaue Gränze zu ziehen zwischen ben Bedürfnissen und den Anforderungen an diese Malerei; jedes Bedürfnis der Malerei erfordert in jeder Zeit seine besondere Grundslage und Pslege. So war auch dieß der natürliche

Debel, der die griechischen Maler nöthigte zu Bedürfnissen verschiedener Art verschiedene Hülfsmittel anzuwenden. Es ist unläugbar daß die Aegyptier und
später die Griechen zu verschiedenen Malerwerfen
sich der Ensaustif bedienten, sowie sie für das decorative Fach und für andere untergeordnete Gegenstände schon in ihrer Grundlage verschiedene
Technisen anwendeten. (Wir verweisen hier auf
ben fünsten Abschnitt des ersten Bandes unserer "Delmalerei", wo wir und über diesen Gegenstand bes
nähern ausgesprochen.)

Bollen wir g. B. einen Bergleich zwischen eini= gen geschichtlich erwähnten Gegenftanben anftellen, fo feben wir daß schon die Alegyptier bemüht und barauf angewiesen waren, bei ihren in ber Malerfunft allerbings noch unbefriedigenden leiftungen boch ju verschiedenen Technifen ihre Buflucht zu nehmen. Plinius führt u. a. auch eine Rleibermalerei an, in ber es schon die Aegyptier zu einer vorzüglichen und bewunberungswürdigen Fertigfeit und Gefchidlichfeit gebracht hatten. Eben fo unbezweifelt ift es bag von ben Aegyptiern die Mumien, mit fogenannten enfauftischen Farben behandelt, bemalt wurden, und bag fie sich zu biesen und andern ähnlichen untergeordneten Gegenständen ber von Plinius angeführten Baches oder Griffelmalerei, mit ben Farben angefüllter blechernen Raftchen und bergleichen mehr bebien=

ten, so daß man diese traditionelle Behandlung als bereits jener Zeit und jener Technif angehörend anzunehmen berechtigt ift.

Daß ein großer Unterschied zu machen ift in ben Anforderungen an die übrigen verschiedenen Malarten (nämlich zu Staffeleis, historischen Wands oder Mauergemälden, sowie zum decorativen Fache), erstlärt sich in jetiger Zeit hinlänglich; und ebenso lag es im Bedürfnisse der griechischen Kunft.

Anfnupfend an die und befannten oben ermabnten schriftlichen Ueberlieferungen, worin Plinius Die von ben Griechen bezeichnete Wachs = ober Griffel= malerei als bie einzige Technif bamaliger Zeit fomobl für die vollendetsten Staffeleibilder wie für alle übriaen Bedürfniffe ber Malerei bezeichnet, war bas Bestreben ber neuern Kunftperiode vorzugsweise babin gerichtet, Staffeleigemalbe von eben fo vollenbeter Runft, wie die Geschichte fie von einem Apelles u. A. beschreibt, in ähnlicher Art und mit benfelben geschicht= lich angeführten Mitteln bervorzubringen. Um biefe Erwartungen und Borausfegungen ju einem gunfti= gen Biele gu führen, ftellte man fcon feit einem Jahrbundert ungablige Bersuche an, um biefe Technif bem Bedürfniffe ber neuern höbern Malerfunft gemäß auf Staffeleigemälbe anzuwenden — Berfuche, die erfolglos blieben, fo lange biefes Streben nur auf letigenann= ten Zwed gerichtet war. Erft bann fab man fich mit

Erfolg gekrönt und fand diese Technik Anerkennung und Würdigung, als man, durch das Bedürsniß zur Erkenntniß geführt, erkannte daß ihr wahrer Beruf in der Anwendung auf große Mauergemälde liege. In der Enkaustif ist jedoch zwischen der decorativen und der historischen Bildermalerei ein großer Unterschied zu machen, weil die Behandlungsweise der erstern auf andern Grundlagen beruht, und weit mehr praktische Gewandtheit und Erfahrung erfordert als die letztere.

Es ift unsere Absicht (und wir glauben der Runstlitteratur damit einen wesentlichen Dienst zu leisten)
nachfolgend alle uns vorgekommenen und aufgesundenen wichtigsten und interessantesten periodischen Entwickelungen und die vielfältig gemachten Bersuche seit
der Wiederbelebung der Enfaustif neuerer Zeit zu
verfolgen, auseinanderzuseten und die materiellen
Grundlagen derselben gründlich mitzutheilen, so zwar
daß man den ganzen Berlauf bis auf des Berfassers
zulett angeführtes Berfahren zur Beurtheilung in
Uebersicht zusammengestellt findet.

Um in diese Darlegung einigen Zusammenhang zu bringen und verständlich zu werden, mussen wir von vornherein einen furzen geschichtlichen Abris und einige Andeutungen über die griechische Enfaustif gesten, wie man sie namentlich von Plinius in nachsfolgender Weise aufgezeichnet sindet.

In biefen Ueberlieferungen beift es: "Die enfaustische, b. i. bie eingebrannte Malerei, Badomalerei, ift eine Art ber Malerei bie mit bem gefärbten und bem geschmolzenen punischen Wachse geschah, welches man burch Gulfe bes Feuers auftrug und ihm baburch Dauer verlieb. Der Erfinder biefer Runft fonnte icon ju Plinius' Zeiten nicht mehr mit Gewißheit angegeben werden. Plinius (XXXV Cap. 39) fagt, es fen nicht befannt, wer bie Runft auf Bachs zu malen und es einzubrennen, erfunden habe. Rach Ginigen foll Ariftides fie erfunden und Prariteles (ber in ber 104ten Dlymp., 364 Jahre v. Chr., blübte) vervollfommnet baben. Aber es feven altere enkauftische Maler vorbanden, nämlich Volvanotus (ber in ber 89ften Dlymp., ungefähr 420 Jahre por Chrift., lebte), Arcefilaus und Lyfippus (ber mit bem berühmten Bilbner Diefes Namens nicht zu verwechseln ift, und ber, ba wir bas Zeitalter in bem er gelebt nicht fennen, nach biefer Stelle zu urtheilen alter als Polygnot fenn muß), Pamphilus, ber ben Paufias barin unterrichtet habe. Rach Plinius XXXV Cap. 4 gab fich ichon Nicias mit ber eingebrannten Dalerei ab. Ebenso wenig läßt sich eigentlich fagen, was es mit diefer enfaustischen Malerei für eine Bewandtniß habe. Bitruvins (Lib. VI. cap. 9) erzählt gang bestimmt, bag man, um bie Farben auf ben Mauern beftandig zu erhalten, fie mit punifdem Wache überziehe, was enkaustisch (eingebrannt) genannt werde; und so wurden vermuthlich auch die Malereien an den Schiffen mit Wachs überzogen (Allgemeine Theorie ber schönen Künste von Sulzer 2. T. 1792. S. 60).

Nach ben neuesten Untersuchungen hierüber gab es bei ben Griechen eine breifache Art enkaustischer Malerei. Bei der einen bediente man sich des Wachses nicht, man nahm nur ein durch das Alter farbig gewordenes Elsenbein oder ein seines mit einer Farbe getränktes Brett, auf welches man mit der Spige eines in der Gluthpfanne heißgemachten Griffels den Umriß des zu zeichnenden Gegenstandes eingrub. Mit dem breiten Theile des Griffels schabte man die Fäserschen auf beiden Seiten des Umrisses ab und suhr dann mit der Spige des Griffels dem Umrisse noch einmal nach, um durch dieses wiederholte Einbrennen die Zeichnung sichtbarer zu machen. Nach dem beschriebenen Versahren zu urtheilen war dieß nicht sowohl eine Malerei, als vielmehr eine Art von Zeichnung.

Die zweite Art der enkaustischen Malerei geschah mit dem Griffel und mit gefärbtem Wachs, von den Alten punisches oder eleodorisches Wachs genannt. Man machte nämlich aus Wachs und Mastyr oder Gummi kleine Farben-Cylinderchen, die man auf ein Farbenbrett seste. War nun auf die vorher beschriebene Art der Umriß des Gemäldes gemacht, so wurden die Farben mit dem in der Gluthpfanne ers

warmten Griffel aufgetragen, bann balb mit bem fpi= Bigen Theile bes Griffels gerigt, balb mit bem breiten Theile besfelben geebnet, bis bas Bemalbe ju Stanbe gefommen mar. Einige feben ben Pamphilus von Amphipolis (eine Stadt an ben Grangen von Macebonien und Thracien), ber in ber 160ften Olympiabe lebte (vielleicht 106) und auch ein Lehrer bes Apelles war, für ben Erfinder an (conf. Pantirolli rer. memorab. S. deperd. Pars prima, commentariis illustr. ab Henr. Salmuth. 1060. P. I. T. 2. Not. p. 14); andere bingegen ichreiben biefe Erfindung dem Ariftibes von Theben zu. Plinius 1. c. Es war berfelbige Rünftler ber einen Bachus gemalt hatte und mit nach Rom brachte - ein Bilb für welches ber König Attalus vergebens eine große Summe Gelb bot. Wann biefer Ariftibes gelebt, ift nicht gang gewiß. Einige fegen ihn in bie 112te Olymp, und machen ibn zu einem Zeitgenoffen bes Apelles; es gab aber biefes Namens noch einen Maler, ber in ber 93ften Olympiate berühmt war, und außerbem einen Bilbhauer ber in ber 87sten Dlymp. blühte (Allgemein. biftorifches Lex. 1709. 1. 194. 2).

Die britte Art ber Wachsmalerei geschah mit Wachs und mit bem Pinsel; biese wurde geübt zur Zeit des Apollodorus, eines athenischen Malers, der in der 93sten Olymp. blühte und durch das Besmalen der Schiffe berühmt war. Das Zürichersche

Allgemeine Künstlerlexison von 1767 schreibt diesem Apollodorus die Ersindung des Pinsels zu, und glaubt man könne ihn sicher für den Ersinder dieser Art Maslerei halten. Wenigstens sey so viel gewiß, daß Apollodorus der erste gewesen der sich im Malen mit dem Pinsel hervorthat. Praxiteles brachte die Wachsmalerei zur größten Vollsommenheit. (Ebenstaselbst.) Das Holz war die einzige Materie auf welche kleine Gemälde gemalt wurden.

Die Maler hatten ihre Wachsfarben in Kästchen mit verschiedenen Fächern; sie bedienten sich des Pinssels, um, wie Plinius sagt, die gefärbten, aufgelösten Bachse aufzutragen, oder, wie Vitruv angibt, die Farben mit Wachs zu überziehen. Das Feuer diente entweder zur Verschmelzung der gefärbten Wachse, oder zur Gleichs und Ebenmachung, zur Einschmelzung des reinen Wachses für den Ueberzug der Farben, um ihsnen dadurch größere Dauer als den Wasserfarben zu geben. Die Wertzeuge, mit welchen man diese Opestation verrichtete, hießen Cauleria (kurzgesastes Handswörterbuch über die schönen Künste. Erster Bd. 1794.

Die ersten Spuren dieser Malerei fommen auf ben Binden der ägyptischen Mumien vor. Bon den Aegyptiern kam diese Kunst wahrscheinlich zu den Griechen; von diesen lernten sie die Römer. Der römische Maler Ludius, der zu Augustus' Zeiten lebte' bediente sich zur Bereitung bes Wachses bes Leims von Ochsenohren, anstatt bes Gummi, und mischte bei bem Einbrennen ein wenig Del unter bas Bachs. Aus diesen Zeiten sollen die in herkulanum entdecten Wachsgemälbe seyn. Anfangs hielt man sie nicht bafür, und überzog sie mit einem ihnen schädlichen Firsniß. Nach und nach sielen baher ganze Stücke ab, und man erkannte baraus daß es Wachsgemälbe waren. (Allgem. Lit. Zeit. 1788. Nr. 167.)

Die lette Spur ber Bachsmalerei findet fich in ben Panbeften, die im fechsten Jahrhundert unter bem Raifer Juftinian gefammelt und befannt gemacht wurden. In biefen wird unter ber Berlaffenschaft eines Malers auch bas Gerathe gur Wachsmalerei mit angeführt. Seit biefer Beit wurde bie Wachs= malerei für verloren gehalten. Die erfte Spur bie man in neuerer Zeit von berfelben wieber entdedte, ift aus bem fechszehnten Jahrhundert. Man bat namlich aus ber Unterschrift eines Gemäldes vom Jahre 1520, welches ben Dr. Buther vorftellt und von Bu= fas Rranad gemalt ift, erfeben bag biefer Maler bie Runft ber Wachsmalerei verstand. (Meusels Miscell. artist. Inhalts. Erfurt 1780. 48 Heft S. 63.) Much hat man ben Beweis daß fich Daniel Reuberger pon Augsburg im 17ten Jahrhundert bemühte bie enfaustische Malerei wieder berzustellen. Der Optifer Cosmus Rourab Cuno batte in feinem Stamm-

buch ein Bild Mofie, bas er gefchenft befommen, und bas mit Wachsfarben gemalt war, bie fich noch frisch und wohlerhalten zeigten. Sinter bemfelben ftanben bie Borte: von Wachs ohne Pinfelftrich gemalt von Da= niel Neuberger bem Jungern 1654 (Runft=, Ge= werbe = und Sandelsgeschichte b. Reichsft. Augsburg. 1797. 1r Thl. G. 493). Die meiften und gludlichften Bersuche bat man aber erft im 18ten Jahrh. mit Bieberherftellung biefer Runft gemacht. Die erften ausgezeichneteren Berfuche machte bann Philipp Claudius von Tubières, Graf von Caylus (geb. ju Paris 1692, geft. 1765), welcher mit Beihülfe bes Dr. Mayault in Paris die Bachsmalerei ber Alten gewiffermaßen wieber erfand. Er machte viererlei Arten berfelben befannt, bie man aber nur als eine Schmelzmale= rei in Bachs gelten laffen will. Aus biefen vier Arten folgerte er auf eine fünfte, wobei man fich nicht bes Reuers, sondern fünf ölichter Firniffe bediente, je nachbem bie Karben mager ober fetter find. Die erfte Methode ift etwas mubfam; fie erfordert blecherne Raftchen um bas weiße Wachs fluffig zu machen, bie Karben barunter zu reiben, fie zum Gebrauch fluffig zu erhalten und zu vermischen; bie Tafel, auf bie man malt, muß erwärmt werben. Bu Karben bebiente er fich 1 Unge Schieferweiß zu einem Quentchen Bachs; 1 Unge Bleiweiß zu 5 Du. Wache; 1 Unge lad ju 1% Unge Wachs; 1 Unge englisch Braunroth gu 1 Unge

Bachs; 1 Unze gebrannten Ocher zu 10 Du. Wachs; 1 Unze Reapelrothgelb zu 4½ Du. Wachs; 1 Unze Schüttgelb zu 1½ Unze Wachs; 1 Unze gelben Ocher zu 10 Du. Wachs; 1 Unze Ultramarin zu 1½ Unze Bachs; 1 Unze Berlinerblau zu 2 Unzen Wachs; 1 Unze Elfenbeinschwarz zu 10 Du. Wachs. Alles Wachs hiezu muß gebleicht seyn.

Rach feiner zweiten Methode foll man gedachte Wafferfarben in fiebenbem Baffer ichmelgen, und auf 8. Ungen Waffer 1 Unge Karbe nehmen; fie unmittel= bar nach bem Schmelzen schlagen, b. i. mit einem elfenbeinernen Spatel fo lange rühren bis bas Waffer falt ift. Durch biefe Bewegung gertheilt man bas Bachs in fleine Alumpen, und bas Baffer farbt fich mit einem obenauf ichwimmenben Schaume, ben man in verftopften Gefägen feucht erhalt, bamit bas Wachs nicht vertrodne und gufammentlebe. Bon jeber Bache: farbe wirft man einen Theil in bie Farbennapfe, und braucht ben Pinfel wie bei ben Bafferfarben; auch muß bie Palette warm feyn. Siermit tann man anf Solz malen, bas vorber mit Bache überzogen worben ift. Ift bas Gemalbe fertig, fo läßt fich bas Wachs auf einer Roblenpfanne anlegen.

Nach ber britten Methode muß man bie erwärmte Oberfläche einer horizontalen Holztafel über Rohlen mit weißem Wachs reiben, bis fich bas Holz bamit vollgesogen hat und bas Wachs eine Spielfarte bid

barüber steht. Man malt barauf mit Farben bie man in der Delmalerei braucht, bereitet sie aber nur mit gemeinem Wasser oder dünnem Gummiwasser, und zieht vorher über den wächsernen Grund einen seinen Staub von geschlämmter Kreide, den man auf dem Wachse mit einem leinenen Lappen zu einem Wittelding zwischen dem Wachs und den wässerichten Farben sauft verreibt. Damit kann man so gut als auf rohes Holz malen. Endlich erwärmt man das Gemälde dergestalt, daß die Wachsschichten unter der Farbe schmelzen, die Malereien stehen bleiben und sich überall von selbst einlegen.

Nach ber vierten Methode kann man mit gemeinen Wasserfarben auf einem Brett ein Gemälde malen. Man bedeckt nämlich die horizontale Tasel mit
dünnen Wachsicheiben und läßt sie über Rohlen darauf anschmelzen. Diese Wachsicheiben aus weißem
Wachse kann man sich auf einem warmen Marmorstein mit einer Walze rollen oder nasse Holzteller öfters ins geschmolzene Wachs tauchen. So wird auch
eine rohe Leinwand zubereitet und dann mit den Farben des Delmalers bemalt und verwaschen. Sind
die Farben völlig getrocknet, so wird die Hinterseite
des Gemäldes mit Mohnöl, das weniger als andere
Dele ins Gelbe ausartet, oder mit einem Firnis der
leicht trocknet, überzogen.

Die fünfte Methode bes Grafen von Capine be-

ftebt barin bag er funf ölichte Firniffe bereitet, biefe mit Bache und Karbe warm vermifcht, und auf einem erwärmten Marmor mit einem warmen Läufer burch= einander reibt. Der Firnif wird aus Maftyr, Terpenthinol und Baumol bereitet. Diefe Malerei erfor= bert Borftenpinsel, eine Palette von weißem Blech, ein Waffergeschirr zum Terpenthinöl, womit man bie Pinfel anfeuchtet und rein mafcht. Man fann bamit auf Holz, Leinwand und Gyps malen. Die Zeit bie= fer Erfindung ward gewöhnlich in bas Jahr 1753 ge= fest; indeg befitt die Bibliothet ber Abtei St. Ger= main bes Preg ein marmornes Basrelief, beffen Inschrift bas Jahr 1750 anzeigt, in welchem ber Graf von Caylus die antife Manier ber Bachsmalerei entbedte (Allg. Runftl.-Ler. Burich 1767. 18 Suppl. S. 62). Db bie Behauptung bes Abts Richard (in feiner Reifebefdreibung burch Italien Thl. 4 G. 199), Cavlus verbante feine Entbedungen bem neapolitani= ichen Prinzen San Severo (Allg. Rünftl.=Ver. 1777 38 Suppl. G. 191), ber auch in ber enfaustischen Malerei Bersuche machte, Grund hat ober nicht, fann ich nicht entscheiben.

Im Jahre 1754 ließ Graf von Caylus bas erfte Erzeugniß seiner Wachsmalerei, einen von dem Maler Bien gemalten Minervafopf öffentlich aus= stellen, und 1755 vollendete er seine Bersuche. Die= sen Minervasopf ließ Caylus auf folgende Art malen.

Leinwand ober Holz, worauf gemalt wird, überreibt man mit gemeinem gelben Leimwaffer, ben Grund aber, bamit bie mit gemeinem Baffer abgeriebenen Farben darauf haften, mit spanischer Rreibe, worauf bann bie Farben wie gewöhnlich aufgetragen werben. Ift bad Gemalbe troden, fo wird ed and Feuer gebracht, welches bas Wachs zum Schmelzen bringt und alle Karben absorbirt. Diese Karben baben zwar nicht ben natürlichen Glang ben fie vom Del befommen, bagegen ben Bortheil bag man ein folches Bemalbe in jeder Stellung und unter jedem Befichts= vunfte betrachten, und daß ber Beschauer fein falfches Licht von bem Gemälde befommen fann. Die Karben fteben fest und vertragen bas Waschen; werben fie von Rauch und unreinen Dampfen angegriffen, fo legt man fie in ben Than und gibt ihnen baburch wieber ihre ursprüngliche Krifde und Reinheit. (Witten= berg. Wochenblatt 1770 G. 44.)

Das Werkzeng, welches Graf Caylus erfand, besteht aus einer stählernen Platte und einem runden Heft, deren jedes drei Zoll lang ist. Die Platte, welche einen Zoll und zwei Linien Breite hat, ist vorn auf der einen Seite rund abgeschnitten, auf der ansbern Seite mit sehr engen Kerben versehen, die, wenn das Instrument auf der Seite des Bugs geschlissen ist, sehr spitzige Punkte machen. Die mit diesem Werkzeuge von einem Winkel zum andern übergangene

Platte bekommt einen Grund von ber Rauhigkeit einer Leinwand (Pernetti Handelsler, der bildenden Kunfte Tab. 7 Nr. 52 und 53).

Der nieberländische Maler Johann Jatob Bachelier, Professor der Akademie zu Paris, suchte dem Grasen Caplus den Ruhm der Ersindung streitig zu machen, und gab 1755 eine kleine Schrift heraus unter dem Titel: Geschichte und Geheimnis der Wachsmalerei, worin er behauptet daß er schon im Jahre 1749 Bersuche mit Bachs zu malen gemacht habe (Allg. Künstl.-Ler. Zürich 1771, 2r. Suppl. S. 10). Bachelier löste das Wachs durch Alkali vom Tartar auf, und malte damit auf Tasset und Leinwand; dann erwärmte er das Gemälde über Kohlen, und diesses nannte er eine Wiederersindung der griechischen Kunst mit Wachs zu malen und die Farben einzubrens nen. Man hat aber bemerkt daß diese Wachsfarben gern abstehen und sich nicht leicht verbinden.

Auch Ritter Lorg na von Verona machte Verssuche in dieser Kunst und suchte das punische Wachs wieder herzustellen. Er lösete das Wachs mit Alfali zu einem Seisenschaum auf, vermischte es mit arabischem Gummi, dann mit Farben und malte damit. Aber das in Seise aufgelöste Wachs wurde beim Einsbrennen hart, ließ sich nicht gut ineinander schmelzen und konnte auch nicht mit dem Griffel aufgetragen werden, wie doch die Alten gethan haben. Ueberdieß

blieb die Befürchtung, das Alfali möchte mit der Zeit die Farben selbst auffressen. Das Nitrum des Plisnius hielt Lorgna nicht für das uns bekannte, sons dern für Natrum, was er gut beweist. Da das Nastrum bei Carthago häusig gefunden wird, so ist es sehr begreislich warum man dem damit versetzen und in eine Seise verwandelten Wachse den Namen des punischen Wachses gab (Lichtenberg. Magazin III. B. 3. St. S. 192. 1786).

Auch Graf v. Torri zeigte 1785 baß bas Nistrum, woraus die Alten bas punische Wachs machten, nichts anders als bas Natrum der Neueren sey (ebenbaselbst IV. B. 1 St. S. 143. 1786).

Zugleich mit Caylus, Vien, Bachelier u. f.w. beschäftigte sich Halle, Roslie und Claube Lorrain mit der Wiederherstellung der Wachsmalerei. Claude Lorrain hat bei der königlichen Akademie zu Paris bewunderungswürdige Stücke enkaustischer Maslerei geliefert (praktische Anweisung zum Lackiren u. f. w. Leipzig 1801. S. 185).

Im Jahre 1769 gab Benjamin Calau, erst furfürstlicher Hofmaler in Leipzig, nachher Hofmaler in Berlin, eine Schrift heraus: Ausführlicher Bericht, wie bas Punische ober bas Eleoborische Bachs aufzulösen (Leipzig 1769, 8). Er zeigte barin an baß er bas punische ober bas eleoborische Bachs, bessen Plinius gebenkt, und welches bie

Alten jum Auftragen ber Farben in ber Bachsmalerei gebrauchten, wieder aufgefunden babe. Seine Runft bestand barin bag er bas Wachs in eine Art Wasser auflösen, mit allen Arten von Del ober Gummi nebft ben beliebigen Farben vermischen konnte, und daß er im Stande war bie garteften Gemalbe bamit gu verfertigen. Er erhielt vom Könige bie ausschließenbe Freiheit, Dieses Wachs, welches auch Buchbruder, Buchbinder, Sattler, Schufter, Tifchler gebrauchen fonnen um ihren Arbeiten bamit einen Glang ju ge= ben, in ben preußischen Landen verfaufen zu burfen. (Alla. Künftl.-Ver. Zürich 1777. 3r Suppl. S. 37.) Calau ftarb 1785, und seine Familie soll noch im Besite bes Webeimnisses seyn. Bergl. auch: Be= fdreibung einer mit Calauifdem Bachs ausgemalten Farben = Pyramibe, wo bie Mifdung jeder Farbe auf Beig und brei Grundfarben angeordnet, bargelegt berfelben Berechnung und vielfacher Be= brauch gewiesen wird, vom 3. S. Lamprecht (Berlin 1772. 4.).

Frhr. v. Taubenheim in Mannheim schickte vor mehreren Jahren an alle Malerakademien Proben einer von ihm erfundenen und zubereiteten, reinem weichem Wachs ähnlichen Materie, und schlug vor sie statt des Deles unter die Farben zu mischen. (La cire alliée avec l'huile, ou la peinture à l'huile cire, trouvée à Mannheim par Mr. Chr. Baron de Taubenheim. Expérimentée, décrite et dédiée à l'Electeur par J. Fratrell à Mannheim. 1770. 8.). — In der Enfaustif machte um diese Zeit auch Colebroofe Bersuche (Wittenberg. Wochenblatt. 1772 St. 42). — Johann Friedr. Reifstein (ober Reisenstein), geb. zu Ragnit 1719, gest. 1793, erwarb sich ebenfalls viele Berbienste um die Wiederherstellung der Wachsmalerei; Schlichtegrolls Retrolog auss Jahr 1793. Won ihm wurde in einem Briese aus Rom vom 28 März 1788 gemeldet daß er ebenfalls das punische Wachs wieder erfunden habe. (Allg. Litt. Zeitung 1788 Nr. 167.)

Am meisten hat es ber spanische Exissuit Don Bincenzo Requeno in dieser Kunst gebracht. Er entbeckte die zu Ansang dieses Artisels angezeigten drei verschiedenen Manieren der alten Wachsmalerei, die er 1784 in einer besondern Schrift (Saggi sul ristabilimento dell' arte de' Greci e de' Romani Pittori, del Sign. Abbate D. Vincenzo Requeno, Ven. 1784, 8. Parm. 1787, 8. 2 B.) beschrieb, daher man ihm mit Grund die Ehre der Wiedererssindung dieser Kunst zuschreiben kann. Nach der von ihm beschriebenen dritten Manier wurden in Rom unter Reisensteins Aussicht Tapeten ze. für die Kaiserin von Rußland gemalt. Zwei Jahre nach der von Requeno herausgegebenen Beschreibung versuchte auch die Miß

Emma Jone Greenland zu Carlshalton in England Maftyr und Bache vermittelft bes Gummi argbicum zu verbinden und baburch ein Menftruum (demifdes Auflösungemittel) zum Behuf ber entauftischen Malerei zu erhalten; auch ftellte er ein mit Bulfe biefer Maffe verfertigtes Gemalde ber Gefellschaft zu London vor, welche neuerlich ein besonderes Berfahren in Diefer Malerei befannt machte. besteht barin: 41/2, Ungen Gummi arabicum werben mit 8 Ungen frischen Quellwaffere in einem glafirten irbenen Gefäße aufgelöst, bann 7 Ungen rein gemaichenes, getrodnetes und flar gepochtes Gummi Daftyr barein gerührt, über gelindes Feuer gefest, und gequirlt. Sobald die Daffe nicht mehr bell ausfieht, fondern gabe wird wie ein Teig, fo hat fie genug gesotten. Bahrend fie aber noch fiedet, wirft man 5 Ungen weißes Wachs hinein, bas man guvor in fleine Studden gerbrochen, und rubrt fo lange bis bas Wachs zerfocht ift. Ift bie Maffe vom Feuer gehoben und hat aufgehört zu fieden, fo wird fie noch tüchtig gerührt und werden 16 Ungen Quellwaffer jugegoffen, worauf bas Bange, bas bidem Mildrahm ähnlich fiebt, burchgeseihet und in Flaschen aufbewahrt wird. Nun verfährt man ebenso als wenn man Farben mit Del vermischt, und malt mit reinem Waffer (Journal für Fabrit, Manufactur, Sandlung und Mobe, Januar 1795 G. 62 folg.).

Dr. Kabroni batte Belegenheit ein achtes altes Mauerftud mit enfauftifcher Malerei zu untersuchen, und fand bag bie Materie ber weißen aanptischen Karbe fein Metallfalt gewesen fen, beffen man fich jest gewöhnlich ju ben Delgemälben bebient. In ben 24 Granen, die er von ber enfaustischen Malerei bes alten ägyptischen Fragmentes zu nehmen magte, fanb er weber bas Barg bes Requeno, noch bas Alfali bes Bachelier und Lorana, fonbern nur febr reis nes Bache. Er glaubte bag bie Megyptier fich eines atherischen Dels bedient haben, um ihr Wachs gum Malen fluffig zu machen, weil bie Aluffigfeit ber Malerei erforderte bag bas Auflösungsmittel fich verflüchtige, und bag fie baber entweder bie Destillirfunft fcon gefannt ober fich ber natürlichen Raphtha bes bient haben, was ihm burch Folgendes noch mabr= scheinlicher geworden. Er lofete weißes venetianisches Bachs in höchst rectificirter Naphtha ober weißem Bergole auf, und ließ burch ben fachfischen Maler Gultenbrunn einen Berfuch bamit machen, ber nach Bunfch ausfiel, zumal als man bas Gemälbe mit einem feinen Tuche leicht abrieb. (Aus biefer Stelle seben wir bag bie Wachsmalerei, worunter wir auch die Griffelmalerei verfteben, nicht erft ber griechischen, fondern ichon ber ägyptischen Periode angebort.) - Auch wendete ber Maler Abemollo

eine Auflösung besfelben im Terpenthingeist mit bem besten Erfolge an.

Br. Petergen, Schreib=, Beichen= und Rechen= meifter an ber Universität zu Salle, machte vor einis gen Jahren befannt bag er bie Bereitungsart und ben mannichfaltigen nüglichen Gebrauch eines puniiden Bachfes fenne, und bag er bergleichen Bachstafeln bas Stud zu 12 gute Grofden verfaufen wolle. Die Gigenschaften bieses Wachses find folgende: wenn es im Waffer fart gerieben wird, lofet es fich zu einer mildartigen Fluffigfeit auf, mit welcher alle Arten Saft = und Erdfarben abgerieben werden fon-Die Karben erhalten badurch eine vorzügliche Dauer, indem fie weder von der Luft noch von ber Naffe angegriffen werden, wie es ber Fall beim Gummi ift; auch verbunkelt biefe mildartige Fluffig= feit die Farben nicht. Bermittelft Diefes Bachfes fann man auf alles, felbft auf folde Sachen gang bequem arbeiten, von welchen bie Farben wegen Glätte ober Fettigfeit nicht angenommen werden, ober auf benen fie boch nicht lange fteben, g. B. auf Glas, Bachs, Fett, Buder, Leber, allen Arten feibener, mollener und leinener Beuge, Perlmutter, Stein, Metallic. Beim Stiden zum Borzeichnen auf buntle Karben ift ferner ber Gebrauch dieses Wachses ebenfalls nut= lich. Es trodnet balb, läßt fich fein verarbeiten, und fann bis auf ben fleinsten Rest unverändert gebraucht

werden. Endlich bleiben die Farben, wenn damit gemalte Sachen der Rässe ausgesetzt und keiner heftisen Friction bloßgestellt werden, unbeschädigt. Hr. Peter ßen hat damit auf Rosatasset Fahnen gemalt, die drei Tage und Rächte der Sonnenhise und dem Regen preisgegeben waren, ohne daß die rothe Farbe des Tassets ausging. (Allg. Reichsanzeiger 1796 Rr. 28. S. 281, 82.)

Der Malerei mit Wachsfarben war auch Reisfenstein günstig und versuchte sie in Aufnahme zu bringen; aber ungeachtet seiner Ermunterungen ließen es die bessern Künstler doch fast immer bei den ersten Bersuchen dieser Art bewenden, weil die innere Mansgelhaftigseit derselben sie ermüdete. Nur ein junger Mailänder Namens de Vera blieb, vielleicht durch die Aussicht auf guten Erwerb angereizt, standhafter, und erhielt auch wirklich, von Reisenstein empsohlen, ansehnliche Bestellungen enfaustischer Gemälde für Rußland. Gönner und Elient starben indes nicht lange nacheinander, und seither hat sich in Rom niesmand mehr ernstlich mit der Wachsmalerei besast.

Goethe fagt über die enfaustische Malerei u. a.: "Liebhaber und Bertheidiger der Malerei mit Wachs-farben behaupten, dieß sey die achte Behandlungs-weise deren sich die Maler des Alterthums bedient hätten. Ebenfalls wollen sie erprobt haben daß Wachsgemälbe bei weitem die dauerhaftesten sind; ingleichen

sollen dieselben reinerer Farben und eines frischern Colorits fähig seyn als Delgemälbe, weil Del an sich allemal schon etwas gelb ist, auch den Farbenton nach und nach immer gelber macht.

"Diese gerühmten Borzüge verdienen eine nähere Beleuchtung. Db die noch übrigen antiken Malereien wirklich mit Wachskarben gemalt sind, ist noch sehr ungewiß. Die ausmerksamste Betrachtung eines ber vornehmsten Stücke, nämlich der Albobrandinischen Hochzeit, macht uns vielmehr das Gegentheil wahrsscheinlicher. Die größere Lebhastigkeit und helle der Farben, welche die Enkaustik vor der Delmalerei voraus haben soll, ist zwar ein scheinbarer, aber gewiß kein wichtiger Grund für ihre Empfehlung; denn wer mehr als ein Anfänger in der Kunsk ist, muß wissen daß das gute Colorit nicht bloß im Glanz der Farben besteht, und daß der gute Maler ihre Lebhastigkeit eher dämpst als zu erhöhen sucht.

"Wer da glaubt mit dem Wachsmalen sey nun auch die Berfahrungsweise der alten Maler wiederzgefunden, und die Kunst habe dadurch gewonnen oder könne noch gewinnen, hat nicht erwogen daß Zeit, Zufall und Erfahrungen und beinahe in allem, was Werfzeug heißen kann, Bortheile zugewandt, welche das Alterthum nicht besaß, und die daher auch dem mechanischen Theile der Malerei zu gute kommen. Darum ist es überstüssig zum eigentlichen Dienst der Kunst den

Bebandlungsweisen ber alten Maler nachfpuren gu wollen, benn bie Mittel und Werkzeuge beren man fich jest gewöhnlich bedient, laffen alle nur bentbare Bolltommenheit ber Darftellung zu, und also hatten wir ber alten Runft feineswege ihren Mechanismus, fonbern ihren Geschmad und Beift zu beneiben; ja befagen wir felbft bie gange Runftfertigfeit ber Griechen was ware bamit Großes gewonnen, wenn ihr boberer Runftfinn, ihr Beift unfern Berfen mangelte? Diefen aber zu erforschen follte ber Runftler erftes und beftanbiges Streben feyn." (Goethe scheint hiebei nicht allein an die Malerfunft ber Alten fondern auch an bie Litteratur, infofern fich in ihr bas antife Schon= beitsgefühl abspiegelt, gedacht zu haben! - Uebri= gens zeigt Goethe in feinen Unfichten über Runft und Runfttednit oft viele Ginfeitigfeit und gum Theil offenbare Untunde. Die größte Bloge hat er fich aber in biefer Beziehung unfere Dafürhaltens in feiner "Karbenlehre" gegeben.)

Wir waren in ben obigen Mittheilungen vorzugsweise bemüht, die Ansichten und Versuche in Betreff ber Wiederersindung der enkaustischen Malerei mitzutheilen, welche man in weniger bekannten ältern Zeitschriften, Kritifen u. f. f. ausbewahrt sindet, da die Anführung der in zugänglichern Werken, z. B. in denen von hirt, Müller, Böttiger u. a., enthaltenen uns zu weit führen wurde, ihr Inhalt aber überdieß ber gleiche ift.

Die sehr mangelhaften und irre führenden Mittheilungen von Plinius über die Griffelmalerei, haben jene vielfältigen Bersuche veranlaßt, und, wie sich voraussehen ließ, eben so unbefriedigende Resultate hervorgebracht. Jedem Kunsttechnifer muß klar vor Augen liegen daß durch eine solche, allen wissenschaftlichen und praktischen Principien widersprechende Behandlungsweise keine Gemälde auch nur im besichränktern Sinne, viel weniger der Gegenwart entsprechende Kunstwerfe hervorgebracht werden können.

Es ift, wie wir bereits angeführt, unläugbar, daß bei den Griechen eine Griffelmalerei zwar bestanden, aber nur zu untergeordneten Zwecken Anwendung gefunden und einer frühern als der blühenden griechischen Kunstperiode angehört haben; eben so unläugbar ist auch daß die griechischen Maler zu ihren verschiedenartigen Bedürfnissen auch verschiedenartige Technisen in Anwendung gebracht haben müssen. Es darf daher keineswegs befremden, wenn sich nach den uns bekannten Ueberlieserungen in neuerer Zeit das Bertrauen und die Theilnahme der Künstler zur Enskaustif im Allgemeinen verminderte, und die Thatsache in Frage gestellt wurde ob sich die griechischen Maler zu ihren Wersen der Ensaustif wirklich bedient haben. — Ein Zweisel, den wir gerne als gegründet

zugeben insofern er auf Staffeleigemälbe bezogen wird, ben wir aber nicht billigen können wenn man Mauer= malerei im Auge hat.

Je vollsommener und vollendeter sich die Runft entwickelt und gestaltet, desto größer, schwieriger und verwickelter sind und steigern sich natürlich auch die Anforderungen sowohl materiell als in der ganzen Behandlungsweise, und um so mannichfaltiger stellen sich die Bedürsnisse an die technische Seite der Kunst. — So mußten auch die Griechen, namentlich zur Ausschmückung ihrer Pracht-Tempel, zulänglichere Technisten aufsuchen. — Man wird indeß sehr irren, wenn man glaubt durch den Besiß irgend eines Farbenbinzdemittels allein ein Berfahren zu begründen, in welschem sich die Ansorderungen in so vielsacher Bedeustung steigern, auf welches besondere Umstände und Berhältnisse einen so gewaltigen Einfluß üben und seine Zweckmäßigkeit so leicht entsräften können.

Seit ber Wieberauffindung der pompejanischen Mauermalereien waren alle Bemühungen vorzugsweise dahin gerichtet, das von Plinius bezeichnete
sogenannte punische oder eleodorische Wachs zur herstellung der alten Enkaustik zu ermitteln, zu diesem Zwecke zu bereiten und hiemit auch alle Anforderungen an die Malerkunst zu befriedigen, woraus
die in den Schriften angeführten vielfältig gemachten
Bersuche hervorgegangen sind. Man mag indessen wie-

berbolt erwägen bag ein Berfahren von folder Gorge famfeit, Bielfeitigfeit und Bartheit, burch ben Befit eines Farbenbindemittels allein noch nicht erschöpft fen! - Gleichwohl fann man einwenden bag z. B. bie Delmalerei auch auf ber Grundlage eines eingigen Materials, bem Dele, beruht, und bie Frescomalerei mit Sulfe bes einzigen Farbenverbunnungs= mittele, bes Baffere, ausgenbt und bewerfftelliget wirb. Indeffen moge man bebenten bag, fo einfach und bie Anweisung gur Delmalerei erscheint, nämlich bie Farben mit Del zu verbinden und fo zu malen, eben fo vielfach und gewichtig bie befannten nach= theiligen Folgen und Wirfungen bes Dels find, wenn man einen ungehörigen Gebrauch bavon macht. jugeweise ift bei biefer Technit zu berüchsichtigen bag ber Delmalerei icon eine gleichartige, gur Aufnahme ber Farben bisponirte Unterlage ju Grunde gelegt ift - ein Umftand, ber bei ber Unwendung ber Enfauftif insbesondere und auf bas forgfältigfte ins Muge gefaßt werben muß, bei bem forgfamen Runft= ler aber feiner weitern Erörterung bebarf. bie garte, complicirte Beschaffenheit und bie nachtheis ligen Folgen und Wirfungen biefer Technif wird bes Berfaffere Schrift: "bie Delmalerei" genugenben Aufschluß ertheilen.

Bei der Frescomalerei bient, wie bemerft, bas Waffer bloß als Verdünnungs, ber Ralf aber als

eigentliches Binbemittel, fie wird auf einer von Ratur aus ichon gleichartigen und verwandten Unterlage angebracht, fo zwar bag Malerei und Mauer einen Körper bilben, bie gange Behandlung aber auf einer einfachen Grundlage berubt; nicht weniger find auch ihre unangenehmen, nachtheiligen Folgen und Ginwirfungen, wie bei ben übrigen Technifen, für ben ausübenden Runftler erschwerend, ichablich und von gleicher Bebeutung. Indeffen ift ber mit Frescomalerei beschäftigte Runftler mit benfelben im voraus ichon befannt und vertraut, fie find baber für ibn nicht abschreckent. Diefer Umftand waltet besonders bei ber Ausübung ber Enfaustif im gefteigerten Berhältniffe und verdient vorzüglich berudfichtigt zu werben. Es ift nämlich einleuchtenb bag man nicht erwarten fann burch ein Farbenbindemittel allein allen bei ber Ausübung einer Malertechnif er= forberlichen Bedingungen Genuge zu leiften, wenn nicht bie übrigen für jebe Technif eigens bedingten Grundlagen und fonftigen Erforberniffe vorhanden und in Uebereinstimmung gebracht worden find; wie und namentlich einige Bermuthungen und bas Ber= fabren ber Griffelmalerei ichließen laffen.

Wenn wir auf die bereits mehrfach erwähnte Griffelmalerei, bei welcher das geschichtlich bezeichnete punische oder eleodorische Bachs eine vorzugs= weise Bedingung bes Erfolges ift, noch einen Blick

wersen wollen, so mussen wir die Bereitungsart und die Bestandtheile dieses Wachses zuerst einer näheren Untersuchung unterziehen, können jedoch jest schon nicht unterlassen die Bemerkung beizusügen, daß meherer Farben schon durch das hiezu angewendete Kali (Alsali), mit der Zeit und je nach den Umständen, entweder wesentlich verändert oder zerstört werden. — Wir wollen hier nur zwei Bereitungsarten anführen, damit man, wenn wir das Farbenbindemittel in obiger Eigenschaft betrachten, auf das Uebrige selbst schließen könne.

Punisches Wachs. Mannimmt zu 4/4 Pfb. Wachs 6 Loth Potasche, die in einem halben Maaß Wasser am Feuer aufgelöst wird, in dieser Lauge focht man das Wachs eine halbe Stunde lang und läßt es nache ber erfalten; das über demselben Wasser stehende Wachs verdünnt man mit Wasser, und so wird es zum Gebrauche verwendet. (Johann Karl Gott. Jasobssons techn. Wörterbuch 1781.)

Das punische Wachs der Altenist nach einer ansbern Angabe aus Mastyroder griechischem Pech, oder arasbischem Gummi und weißem Wachs, wie oben aufgelöst, zusammengesetz; es wird, wenn es im Wasser unterseinander geschmolzen und wieder hart geworden, äußerst fein gerieben, dann mit Farben und mit jenem Wasser angeseuchtet und zum Malen verwendet. (Friedrich v. Blankenberg litt. Zusäge 1. B. A. G.)

In den übrigen geschichtlich angeführten ahn= lichen Bereitungsarten des punischen Wachses findet man das Rali bereits überall verbunden angewendet.

Es ift eine natürliche Folge bag bei bem Boranschreiten geiftiger Runftentwicklung in Berbindung mit materiellen Bedürfniffen feit ungefähr einem Jahr= bunbert, nämlich feit ber Auffindung jener antifen Wandgemalbe und namentlich in unfern Tagen, Die Ungulänglichfeit eines folden Berfahrens einleuchten mußte; eine Ungulänglichfeit, beren Rachwirfung fo ftart geblieben ift, daß in neuefter Zeit ber Glaube noch tiefe Burgel faßte, bas Berfahren und bie gange Behandlungsweise ber Enfauftif beruhe auf einem Farbenbindemittel allein und fey von ihm allein bedingt. - Erfaßt man aber biefen Gegenstand vom wiffenschaftlichen Standpunkte, so wird bie Sache in ihrem Wefen zwar icheinbar gang einfach, aber nur insofern als alle Berbindungen fremdartiger Körper auf einer fostematischen, in einandergreifenden und in Bermandtichaft gebrachten einfachen Grundlage, fowohl im Einzelnen wie in ber gangen Behandlung felbft, beruben muffen. Das im Rachstebenben mit= getheilte Berfahren bes Berfaffere bei ber entaufti= ichen Malerei, und bie bierüber von ihm vielfältig gemachten eigenen Erfahrungen, mogen bie weitere nöthige Aufflärung ertheilen.

Mit den wichtigsten und interessantesten Auf=

fcbluffen in biefem Gebiete ber Runft und ber Wiffenschaft bat und in neuerer Zeit Dr. Beiger, Profeffor ber Chemie in Beibelberg, bereichert. Er war auf bas eifrigfte und mit bem beften Erfolge bemubt ein Fragment antifer Malerei zu erhalten. Er unterftellte es nämlich einer von ihm felbst gemachten chemiichen Unalpfe und gelangte zu einem Resultat, beffen Mittheilung, obwohl fie vielleicht für einige Lefer zu weitläufig erscheinen mag, boch zu einem reifern und burchdringenderen Ueberblid für bie Sache felbft un= umgänglich nothwendig ift. Wir burfen aber nicht vergeffen bag bieg nur bie Resultate eines rein wiffenschaftlich gebildeten Chemifere, feines praftifchen Runftlere find, weghalb bem ausübenden Rünftler vielleicht manches buntel und unflar erfcheint. Die Abhand= lung mit ben von Professor Rour beigefügten Bufagen lautet wörtlich:

Untersuchung einiger Farben und ber Dede auf welche sie aufgetragen waren, welche aus einem alten ägyptischen Grabmal erhalten wurden.

Bon Dr. Geper, Professor in Seibelberg.

Mit einem Unhange von Profeffor Rour.

herr Professor Roux babier brachte mir ein fleis nes Studen einer Dede (Tectorium) von ungefähr

zwei Quadratzoll Fläche und einem halben Zoll Dide, welches ein Fragment eines Pfeilers aus Ralfstein mit Fresco-Malerei aus dem von Belzoni entdeckten Grabe in Biban el Mouluk in Negypten ausmachte, das derselbe dem Hrn. geheimen Hofrath Creuger dabier verdankte, welcher es vom Hrn. Dr. G. Parthei erhielt, mit dem Ersuchen, die darauf sigenden Farben, und auch den Grund worauf sie sigen, zu untersuchen.

Die Farben waren: 1) Braunroth, welches die größte Fläche einnahm, 2) Grün, ziemlich schmutig mit hellern und dunklern Flecken, 3) Fahlgelb, 4) Schwarz; die drei letten dienten zur Einfassung der rothen Farbe. Die Farben waren sämmtlich matt, hatten keinen Glanz.

1. Unterfudung der braunrothen Farbe.

Es wurde vorsichtig 0,1 Gran mit dem Messer abgeschabt, so daß man so viel wie möglich eine Verunreinigung mit der Wand vermied, was indessen nicht vollständig gelingen konnte, da die Farbe ziemslich bunn aufgestrichen war. Diese wurde

a) mit einer Drachme Wasser falt, unter öfterem Umschütteln 24 Stunden in Berührung gelassen. Die Farbe schien ungelöst zu bleiben. Die Flüssigseit hatte sedoch eine bräunliche Farbe angenommen, sie wurde in ein Uhrgläschen abgegossen und gelinde erwärmt, wobei sie sich nicht trübte und bis zur Trockne-

verdampft. Es blieb eine Spur eines bräunlichen durchsichtigen Rückstandes mit etwas von einer grauen Erde.

Man sette vier Tropfen Waffer hinzu und prüfte mit folgenden Reagentien:

Ladmus blieb unverändert, aber Curcuma wurde schwach gebräunt;

Gallustinctur bewirkte keine Beränderung; Sublimatlösung auch nicht; Bleizuderlösung auch nicht; Silbersolution auch nicht;

Rohlensaures Rali auch nicht merklich;

Kalfwasser eben so wenig.

Beim Verdampfen des Neft's 'zur Trodne und Ershigung im Platinlöffel verbreitete sich deutlich der Geruch nach verbrannten Haaren, es blieb eine Spur Kohle die beim Glühen verschwand, ohne merkbaren Rückftand zu lassen.

In dem Uhrgläschen blieb eine Spur eines weißlichen Rückftandes, der in Wasser unlöslich war. Er
wurde mit einem Tropfen Salzsäure beseuchtet, welche
ihn ohne merkdares Brausen löste; die Lösung hinterließ beim Berdampsen ein blaßgelbliches Salz, dieses mit Wasser aufgenommen, löste sich leicht, Rleefäure trübte die Lösung start weiß, Barytsolution
kaum merklich, blausaures Eisenorydul-Rali bewirkte
eine schwach blaue Färbung.

- b) Der Karbe wurde wieder eine balbe Drachme Baffer augesett und eine Stunde warm bigerirt und Die Fluffigfeit nahm wieber eine braunliche Karbe an. Beim Berbampfen binterließ fie wieber einen bräunlichen Rudftand, welcher in Baffer gelöst alfalisch reagirte. (hierbei bemerfte man bag nicht sowohl bie Kluffigfeit reagirte, als bas Glas welches man mit bem Curcumapapier berührte. Dieg brachte mich auf ben Bedanfen, bag vielleicht bas Glas felbft bie alkalische Reaction veranlaßte, zumal die Karbe an ein Paar Uhrglaschen ichon bei gelinder Dfenbige absplit= terte und trübe murbe; baber ließ man in einem folden wohlgereinigten Uhregläschen Waffer verdampfen und Das Waffer ober vielmehr bas Glas reagirte wirklich alkalisch. Es muß also bie alkalische Reaction biefer Farben ber ichlechten Beschaffenheit bes Glases zugeschrieben werben.) Gegen bie übri= gen sub a) angezeigten Reagentien verhielt fich ber Ausjug ebenfo, nur veranlafte Bleizuderlöfung eine mertliche Trübung, auch Gallustinctur trübte fich bamit, auf Zusat von etwas Salgfaure, jedoch außerft unbebeutenb. Beim Berbrennen entwickelte fich wieber ber erwähnte Geruch nach verbrannten Saaren, bie Roble hinterließ nicht merkbar Afche.
- c) Die ungelöste Farbe wurde mit Weingeift von 0,800 spec. Gewicht digerirt und gekocht. Die helle abgegossene Flüssigkeit hinterließ eine Spur eines

bräunlichen Rückftandes, der im Wasser unlöslich war. Erhist, verkohlte er unter Berbreitung eines brenzlichen, eigenthümlichen, gleichsam süßlichen, erhistem Wachse etwas ähnlichen Geruchs; die Kohle verzehrte sich beim Berbrennen ohne Rückftand zu lassen.

- d) Die ungelöste rothe Farbe, welche im Ansehen unverändert erschien, wurde mit Salzsäure übergossen und eine Zeitlang damit gesocht. Die Säure färbte sich gelb, allein nach mehrstündigem Digeriren und Rochen blieben bennoch einzelne Punkte eines hochrothen Pulvers zurück. Die gelbe Flüssigkeit, mit blausaurem Eisenorydulkali versest, bildete einen duntelblauen Niederschlag. Hydrotionsäure iveranlaßte keine Färbung der gelben Flüssigsfeit.
- o) Von dem scharlachrothen Pulver wurden ein paar Körnchen im Platinlöffel erhipt, sie wurden dunkel und verschwanden vollständig.

Der Rest wurde mit Salpetersäure digerirt. Diese wirfte nicht darauf; Zusat von Salzsäure machte ihn schnell verschwinden. Hydrotionsäure wirfte anfangs nicht auf die Lösung; als später Trübung eintrat, schien die Farbe sich etwas ins Bräunliche zu neigen.

- 2. Unterfuchung ber grunen Farbe.
- a) Es konnte ein halber Gran abgeschabt wers ben, ba biese Farbe viel bider aufgetragen war. Beim Schaben bemerkte man aber, baß bie untere Farbe

jum Theil viel unreiner grangrun audfab. Sie murbe wie Rr. 1 mit faltem Baffer behandelt. Die grune Karbe manbelte fich bierbei in hellblau um. Die flar abgegoffene Fluffigfeit batte eine hellgelbbraunliche Karbe angenommen. Sie wurde erhipt und trübte fich nicht. Beim Berbampfen bilbete fich ein Sautden auf berfelben, und fie binterließ troden eine geringe Menge eines gelbbraunlichen burchfichtigen Rudftandes. In Waffer löste fich berfelbe vollfommen, bie Kluffigfeit reagirte alfalisch (f. o. 1. b.), mit ben übrigen bei 1. a) angewendeten Reagentien verhielt fie fich gleich negativ, nur Bleizuderlöfung veranlafit fdwache Trübung, Binnfolution feine. Beim Berbrennen entwidelte fich berfelbe Borngeruch; die Roble verschwand ohne Rudstand zu laffen. Der im Baffer unlösliche weißliche Rudftand brauste beim Ueber= gießen mit Salgfaure schwach auf, und verhielt fich gegen bie genannten Reagentien wie Dr. 1.

- b) Der Farbe wurde wieder eine halbe Drachme Wasser zugesetzt und erhist. Die helle abgegossene gelbliche Flüssigkeit hinterließ sehr wenig eines bräunzlichen Rückstandes, der sich wie der unter a) erhalztene verhielt.
- c) Man behandelte bas Ungelöste mit Weingeift wie unter Rr. 1. c). Es blieb beim Verdampfen ein brauner, im Waffer unlöslicher Rückftand, wie jener; biefer löste sich sehr leicht in kaltem Weingeift zu einer

hellbräunlichgelben Flüffigfeit. Erhipt, verfohlte er unter brenzlichem Geruch, wie bei Berfuch 1. c), und verbrannte ohne merklichen Rückftand zu laffen.

d) Die ungelöste hellblaue Farbe wurde mit con= centrirter Galpeterfaure übergoffen. Aufange bemerfte man feinen Angriff; auf einmal entstand eine beftige Ginwirfung, baufige, rothe Dampfe entwidelten fich. Die blaue Farbe verschwand aber nicht und schien über= haupt feine Beränderung zu erleiben. Die Einwir= fung borte bald auf, und burch fortgefestes Erhigen fonnte nichts ähnliches wieder bemerft werben. Bei naberer Beobachtung fand fich bag biefes bie Gin= wirfung ber Salpeterfaure auf ben Beingeift mar, welcher noch an den Wänden bes Glafes fich fand, was auch ber bemerkte Naphthageruch bestätigte. über ber Farbe ftebenbe belle Fluffigfeit murbe mit Waffer verdünnt und Sydrotionfaure zugefest, es entstand anfange feine Farbenveranderung, bei nach= ber erfolgter Trübung erschien ber Niederschlag weiß= grau mit einem Stich ind Bräunlichgelbe. Die blaue Farbe hatte fich scheinbar nicht vermindert. Sie wurde mit wafferleerem fohlenfaurem Natron gemengt, und im Platinlöffel über ber Weingeiftstamme bis zum anfangenden Schmelzen erhigt. Die rudftandige Maffe war bunkelgrau. Sie wurde mit Salpeterfaure übergoffen und erhipt; unter Aufbraufen verschwand bie fdwarzgraue Farbe, und es bilbete fich ein floctiges

gelatinöses Magma; beim Berbünnen mit Wasser verschwand ein Theil der Floden. Die flare Auflösung mit Aehammoniaf im Ueberschuß übergossen färbte sich blau. Hydrotionsäure färbte sie braun und blausaures Eisenoxydulfali schmutzig bräunlichgrün (olivengrün). Ein Theil der blauen Farbe blieb ungeslöst, durch wiederholtes Behandeln derselben mit Natron und Salzsäure verschwand die Farbe vollständig und gab mit Reagentien die angeführten Erscheisnungen.

3. Unterfudung der gelben Farbe.

a) Davon konnte nur sehr wenig gesammelt wersten, welches nicht gewogen wurde. Sie wurde mit Wasser wie die vorige Farbe macerirt Die Farbe versschwand ganz. Es entstand eine trübe blaßgelbliche Flüssigseit, welche Trübung auch nach 24 Stunden nicht ganz verschwand. Die opalisirende Flüssigseit wurde erhist, sie trübte sich nicht mehr. Abgegossen und verdampst hinterließ sie eine Spur eines grausweißen Rücksandes. Dieser wieder mit einigen Tropsen warmen Wassers behandelt, bildete wieder eine opalisirende Lösung, welche sehr schwach alkalisch reagirte und sich gegen die unter Nr. 1. und 2. a) angewendeten Reagentien ganz negativ verhielt. Beim Berdampsen zur Trockne und Erhisen konnte keine Kohlenbildung wahrgenommen werden; nur ein schwas

cher Horngeruch entwickelte sich. Es blieb ein kaum merkbarer weißer Rückftand von Kalk. Ein graugelb- licher in Wasser unlöslicher Rückstand der im Uhrgläs- chen hängen blieb, mit Salzsäure u. f. w. wie Nr. 1 und 2 behandelt, verhielt sich wie diese.

- b) Der ungelöste hellgraue Rückftand wurde mit einer halben Drachme Wasser erhist, einige Stunden digerirt, dann abgegossen und wie unter Nr. 1 und 2 verfahren. Die Lösung verhielt sich wie Nr. 3. a). Beim Erhisen bildete sich aber unter Berbreitung des Geruchs nach verbrannten Haaren etwas Rohle, die ohne merkbarem Rückstand verbrannte.
- c) Beim Behandeln bes in Wasser Ungelösten mit Weingeist, wie unter Nr. 1. und 2. c., erhielt man eine Spur eines gelbbräunlichen, in faltem Beingeist leicht, in Wasser nicht merklich löslichen Rückstandes, der sich beim Erhipen auf gleiche Weise versbielt.
- d) Der ungelöste, höchst geringe, grauweiße Rückstand wurde mit Salzsäure übergossen; ohne merkbares Brausen löste sich derselbe auf, die farblose Flüssesteit wurde verdampft. Der Rückstand wieder in Wasser gelöst trübte sich mit Kleesäure ziemlich, mit Barytsolution schwach, blausaures Eisenorydulfali färbte, ihn schwachblau.

- 4. Untersuchung ber fcwargen Farbe.
- a) Diese machte nur ein Paar schmale Striche aus. Es wurde ein wenig abgeschabt und mit Wasser macerirt.

Die ichwarze Karbe erschien nicht merflich angegriffen. Die Lösung batte eine blaggelbliche Farbe und war etwas trube. Sie wurde nach 24 Stunden abgegoffen. Beim Erhigen blieb fie belle und binterließ beim Berdampfen einen febr geringen graubräun= lichen Rudftand. Diefer wieder mit Baffer bebanbelt und bie löfung geprüft, reagirte weber fauer nach alkalisch und verhielt fich gegen bie oben angewendeten Reagentien indifferent, bis auf Bleiguder= lösung welche etwas getrübt wurde. Der trodene Rudftand erbigt, verbreitete ben oft erwähnten Sorn= geruch, wurde schwarz, bann weiß, ber weiße Rud= ftand löste fich leicht in Baffer, reagirte und schmedte ftark alkalisch. Un ber Luft zerfloß er schnell, Platinauflösung brachte unter ftarfem Aufbraufen einen bedeutenden gelben Niederschlag von falgfaurem Platinorydfali bervor. - Ein febr geringer, graulicher, in Baffer unlöslicher Rudftand wurde wie Rr. 1, 2 und 3 mit Galgfaure u. f. w. behandelt. Trübung mit Rleefaure und Barytfolution war febr unbedeutend, blaufaures Gifenoxydulfali blaute fie schwach.

- b) Dem Ungelösten wurde wieder eine halbe Drachme Wasser zugesett, erhitt und ein paar Stunden digerirt; man erhielt wieder eine bräunlich gefärbte Flüssigseit, welche sich gegen Reagentien wie bei 4. a) verhielt. Auch Gallustinctur bewirfte bei Jusat von Salzsäure eine schwache Trübung. Beim Erhigen verstohlte der Rückstand wieder unter Verbreitung des oft erwähnten thierischen Geruchs, hinterließ aber nach dem Verbrennen feine alkalische Asche.
- c) Das in Wasser Unlösliche wurde mit Weinzeist wie Nr. 1, 2 u. 3. c) behandelt. Man erhielt als Auszug einen braunen Rückftand mit weißlichen Floden untermengt. Der braune Rückstand war in Wasser unlöslich, verhielt sich gegen dasselbe gleichsam fettig, in kaltem Weingeist löste er sich ebenfalls etwas schwierig. Beim Erhigen verhielt er sich wie die Auszüge der andern Farben.
- d) Die schwarze Farbe schien durch diese wiesterholte Behandlung nicht merklich vermindert worsten zu seyn, nur die zarten pulverigen Theile schienen zum Theil verschwunden, dagegen die etwas gröstern Körner, welche zum Theil noch auf weißem Grund saßen, noch unverändert schwarz waren. Sie wurden erhist, die schwarze Farbe verschwand unter deutlichem thierischen Geruch, und es blied ein rothbrauner Rückstand, welcher mit Salzsäure übergossen diese gelb

färbie, und auf Zusat von blausaurem Eisenorydulfali erfolgte ein bunfelbrauner Niederschlag.

e) Bei genauerer Betrachtung bemerfte baß unter ber schwarzen Farbe braunrothe faß, und ber Eifengehalt fo wie bie gange Erscheinung beim Erhiten u. f. w. fonnte von biefer Farbe berrühren. Es wurde baber ein flein wenig mit großer Borficht abgefratt, fo dag man eine Berunreinigung berfelben mit rother möglichst vermied. Davon wurde ein Theil verbrannt, die schwarze Farbe verschwand un= ter beutlichem thierischem Geruch, ber lange anhielt, fo daß er nicht wohl allein von bem Bindemittel abgeleitet werden fonnte, und es blieb eine Spur weiß= grauer Aliche, welche man nur ein wenig eisenhaltig Ein Theil schwarzer Karbe mit Salzfäure übergoffen löste fich barin. Die Karbe verschwand ebenfalls und auf Zusat von blausaurem Eisenory= bulfali entstand nur eine grunlichblaue Farbung.

Eine andere Portion wurde mit Aesfalilauge behandelt, es enstand eine dunkelblraune Auflösung, boch blieb ein Theil der Farbe auch in der Sige unsaufgelöst, man seste nun Salzsäure hinzu, die Aufslösung entfärbte und verdidte sich, es schlugen sich grauweiße Floden nieder, die auf Jusas von mehr Salzsäure wieder verschwanden; durch Erhisen löste sich alles bis auf wenige graue Floden zu einer kaum bräunlichgefärbten Flüssigfeit. Blausaures Eisenorys

bulfali farbte bie Fluffigfeit nur schwach grunlich

Als Resultate gehen aus diesen Untersuchungen bervor:

1) Das blaue Zinnoberroth E. 1 ift mit Eisenoryd gemengter Zinnober, dem noch etwas kohlenfaurer Kalf anhängt. Das Bindemittel ift organischer Natur, welsches wegen der sehr geringen Menge nicht näher zu bestimmen ist.

Die darunterliegende blaßbräunlich=gelbe Farbe 2 ist Eisenoxyduloxyd mit Kieselerde, ein wenig Bitter= erde und Alaunerde gemengt: etwa gebrannte Grün= erde, welche beim Erhisen gelb wird und die gefunde= nen Bestandtheile hat. Das Vindemittel ist auch orga= nischer Natur und zwar dem Geruch nach thierisch mit Bachs gemengt.

Die zunächst folgende weiße Unterlage ist fohlenfaurer Kalf mit etwas Eisenoxyd und Spuren von Bittererde, Alaunerde und Kieselerde gemischt. Durch ein Bindemittel von thierischer Natur vereinigt.

Die lette Unterlage ist Mörtel, in welchem der tohlensaure Kalk ziemlich vorwaltet, die ihm beigemengte Kiesels u. s. w. haltige Masse war dem Anschen nach poröse Lava. Auch hier fand sich eine thierischsorsganische Substanz als Bindemittel.

2) Die hochrothe Zinnoberfarbe II. 1 hat diesel= ben Bestandtheile wie die vorige, mit mehr vorwalten= bem Zinnober. Die gelbliche Unterlage ift ber von 1 gleich, die Bindemittel sind bieselben, und die Decke ift wieder ziemlich reiner kohlensaurer Kalk mit organischen Theilen verbunden.

Die Zinnoberfarbe III. ist wieder eisenhaltiger Zinnober mit kohlensaurem Kalk gemengt. Die Reaction der Hydrotionsäure würde auf einen Bleigehalt hindeuten, wenn nicht die Schwefelsäure sich negativ verhielte; doch könnte letteres auch von der geringen Menge herrühren. Es könnte auch Quecksilber anzeigen, welches aber als Dryd vorhanden gewesen seyn müßte, weil Salzsäure darauf einwirkte. Die geringe Menge erlaubte keine weitere Prüfung, denn der Niederschlag konnte nicht gesammelt werden zum Verslüchtigen. Das Vindemittel oder vielmehr der Ueberzug erscheint hier schon deutlicher zum Theil als Wachs. Schon beim Vefühlen der etwas erwärmten mattglänzenden farbigen Fläche hatte man die eigenthümliche klebende Empsindung, welche das Wachs charakterisitet.

Die blagrothe Unterlage ist kalkhaltiges Eisenoryd mit Zinnober. Die zunächstfolgende weiße Unterlage war kohlensaurer Kalk mit organischen Theilen gemengt, ebenso die mehr grobe dritte Unterlage.

4) Die violette Farbe IV ist mit kohlensaurem Kalk gemischtes Eisenoryd, und nach den vergleichens den Versuchen wahrscheinlich Eisenoryd; das Bindes mittel war wieder organisch. Die zunächstliegende

Unterlage ein mehr fieselerdehaltiger Ralf, und bie vierte eine mörtelartige Masse, worin der Ralf noch beträchtlich vorherrschte. Die fieselhaltige Substanz scheint Lava zu seyn. Auch hier wie bei den obern Lagen ist ein organisch=thierisches Vindemittel nicht zu verkennen.

- 5) Die gelbe und violette Farbe V ift nach ben Bersuchen wieder Eisenoryd (etwa gebrannte grüne Erbe- und Eisenglanz) und kohlensaurer Kalk mit einem organischen Bindemittel vermengt.
- 6) Die rothbraune Farbe VI ist wieder kalkhaltis ges Eisenoryd.
 - 7) Das Gelb VII hatte biefelben Bestandtheile.
- 8) Die Wand VIII ift eisenhaltiger Ralf, burch ein organisches Bindemittel festgemacht.
- 9) Die Wand IX ist auch größtentheils kohlen saurer Kalk (gepulverter Kalkspath) mit Alaunerde, Eisenoryd und wenig Bittererde gemischt, durch fase-rige organische Theile beseskigt.
- 10) Der Mörtel X ist bem Gemenge and Kalf und Kiesel ähnlich, so wie man ihn jeto bereitet. Die tieselhaltige Substanz scheint vulcanischen Ursprungs zu seyn; benn die Körnchen scheinen Augit, Leucit zc. zu seyn.

Ueber die Natur der organischen Bindungsmittel ift es etwas schwierig abzusprechen. So viel scheint aus den Versuchen hervorzugehen daß die Farben zum

Theil mit Wachs überzogen waren, welchem aber noch andere organische Theile beigemengt sind. Die Binstungsmittel der Unterlagen und die ersten Decken sind ebenfalls organisch und zwar, wie der Geruch zeigt, zum Theil thierischer Natur. Der Fettgehalt sowie die Reaction des Bleizuckers und Sublimats und die übrigen angezeigten Eigenschaften lassen auf Milch schließen, womit die Massen vielleicht angerieben wurden. Manche sind zum sesten halten mit faserigen Theilen untermengt. Die Natur dieser Fasern ist schwer zu bestimmen. Der auffallende Geruch wie von gebrannten Meerschwämmen scheint aber darzuthun daß vielleicht Seefräuter dazu verwendet wurden.

Einige Worte über bie Maler=Technif als Unhang.

Auch die Untersuchung altrömischer Farben und beren Unterlagen wurde mit größter Genauigkeit und meist in meiner Gegenwart gemacht. Sie geben uns manchen belehrenden Aufschluß über die Malerztechnik der alten Römer und die große Haltbarkeit der römischen Wandgemälde. Nach Versicherung des freundlichen Gebers hat er die meisten dieser Wandstücken mit höherer Vewilligung von verdorbenen Gemälden zu Pompesi, in Zimmern deren Decken beim Aufgraben dieser alten Stadt zerstört worden, selbst abgebrochen. Pompesi wurde, wie bekannt, nicht so tief verschüttet

als herculanum, und wir muffen die lange Daner dies fer Farben um so mehr bewundern, als nach Ausfage herrn Färkls diese Wände dem entfärbenden Sonnensund Tageslicht lange nicht ausgesetzt gewesen sind. Die Farben waren sehr fest an das Tectorium gebunden und schwer abzukragen. Wenn man mit einem feuchten Schwamm darüber fuhr, so gewannen dieselben sehr an Lebhaftigkeit, ungefähr wie bei einem Delsgemälbe, und waren mit Wasser nicht abzulösen. Dies kommt wohl von dem Wachse her welches damit versbunden war.

Rur bas auf ber Binnoberfläche aufgetragene Beig, welches bie Spige von einem Bewande gu fenn schien, mar leicht abzuschaben. Wahrscheinlich ift es von einem Monochrom, bas mit fohlenfaurem Ralf auf Binnobergrund ausgeführt wurde. Bitruv und Dlinius führen ben Binnober als eine bei ben Romern febr foftbare Karbe an, und erwähnen babei bag biefelbe nur burd bie Enfaustif an ben Banben bauerbaft zu machen wäre, b. b. ber Zinnober wurde erft mit einem Bindungsmittel aufgetragen, und wenn biefer Unftrich gang getrodnet war, fo überzogen bie Romer bie bemalte Wand mit punifchem Wachfe, beffen Bereitung Plinius im 21ften Buche feiner Raturgefchichte lehrt (man febe oben), und schmolzen es mit barangehaltenem Roblfeuer an u. f. w. (Dag biefe Farbe bei ben Romern als eine theure galt, beweist bie feuer-

gelbe Unterlage, welche wahrscheinlich ben 3med batte ben Zinnober zu fparen.) Da nun die Kreibe, als fein schweres Metalloryd, bas Wachs burchbrungen und unscheinbar (grau) gemacht batte, so waren bie Maler, bie wahrscheinlich bas Bleiornd nicht fannten ober basfelbe für ihre Urt Malerei nicht paffent fanden, genöthigt, bas einfarbige Gemalbe, wenn fie bie Binnober-Unterlage bamit gang gubeden wollten, auf ben vorber mit Bache getränften rothen Grund aufzutragen. Die Urfache warum die altrömischen Maler bas von Vitruv und Plinius erwähnte Bleiweiß auch bei solchen Gemälden nicht anwendeten, wo sie dasselbe als Deckfarbe batten gut brauchen fonnen, mag wohl bie gewesen seyn bag alles aus Blei bereitete Beif, wie ich in meinem Schriftchen: "Die Farben. Ein Berfuch über Technif alter und neuer Malerei. Seidelberg 1824. G. 21." beschrieben habe, an ber Luft leicht sawarz wird.

In der weißen Farbe der Abobrandinischen Sochzeit, welche als das berühmteste altrömische Wandzemälde anerkannt ist, so wie in all dem Weiß das sich in den Malereien der Bäder des Titus und anderer Ruinen Roms sindet, erkannte Davy Kreide oder ganz seinen Thon. Wahrscheinlich haben die Kömer auch das Bleiweiß bei eolorirten Vildern deßhalb nicht anzewendet, weil es als ganz deckendes Pigment die Farben zu sehr decken würde, während die colorirten

787 22840 Wandgemälde, nach Aussage unterrichteter Künstler und Kunstkenner, alle auf weißem Grunde mit transsparenten Farben lastrend gemalt sind, wobei Kreide oder Thon besser ist als schweres Metalloryd, da, wie oben gesagt worden, dunkle Flecken entstehen wo es gebraucht wurde. Man sieht hieraus, wie sehr die Alsten darauf bedacht waren ihren Gemälden lange Dauer zu geben. Das Zinsweiß kannten sie nicht, sonst hätte Plinius es angeführt. Dieser Schriftsteller erwähnt mehrere von den Malern gebrauchte weiße Farben, dezen eine er "Parätonion" nennt und von ihr sagtismunter den weißen Farben ist Parätonium die sesteske (2) und gibt wegen der Glätte eine sesse Tünche."

Ferner ergibt sich aus unsern Untersuchungen daß feine dieser Farben organischen Ursprungs ift. Es sind lauter dauerhafte Metalloryde, und darum konnten dieseselben so lange dem Lichte und der Feuchtigkeit ausgesetzt werden ohne zu verbleichen. Wenn auch unser bemaltes Stücken Wand aus Theben, woran sedoch die gelbe organische Farbe etwas Eisen zu seyn scheint, weit älter als die römische Malerei seyn sollte, so müssen wir doch annehmen daß das Innere der ägyptischen Gräber, mithin die darin besindlichen Gemälbe, immer dem Tageslicht entzogen war. Auch ist anzunehmen daß die Aegyptier ihre Gräber nur an solchen Orten anbrachten, wo das Nilwasser won unten nicht eins dringen konnte. Bom Regen hatte man nicht viel

Nachtheiliges zu beforgen, da es in diesem Lande selten regnet. Diese Wände waren also nie dem Licht auszgesetzt und von unten und oben gegen Feuchtigkeit gessichert. Daher wird es begreiflich daß, wenn diese ägyptischen Farben über 2000 Jahre alt sind, wie sie von Mehreren angegeben werden, sie auch so lange haltbar geblieben seyn können.

Die Gemälbe in den römischen Bädern sind zwar immer dem Lichte entzogen gewesen, waren aber desto mehr der Feuchtigkeit ausgesest. Nach Aussage glaubshafter Männer soll in den Bädern des Titus das Wasser beständig an den Wänden herunterlausen, und doch haben die Farben dieser Gemälde noch weit mehr Frische und Feuer behalten als Naphaels berühmte Frescomalereien im Vatican, welche über 1000 Jahre später gemalt wurden. Auch muß man sich wundern daß in den Bädern des Titus das beständig eindringende Wasser den Anwurf (Tectorium) nicht zerstört hat. Hieraus ersieht man wie sorgfältig die Alten das Tectorium machten, wie sehr sie auch von dieser Seite ihre Gemälde gegen schälliche Einwirkungen zu sichern suchten.

Bitruv beschreibt ganz ausführlich, wie die Alten das Tectorium, worauf Gemälde ausgeführt werden sollten, bereiteten, und unsere Stücken Band hatten genau dieselben Lagen. Auch Davy fand dasselbe an den Stucks der Bäder des Titus und an der Albobrans

binischen Sochzeit. Das in VI von Brn. Professor Beiger untersuchte Rothbraun batte jedoch gang einfachen mit feinem Lava-Sand gemengte Mortel zum Grunde, weil es von feinem Gemalbe, fondern von einer bloß angeftrichenen Wand berrührte; alle übri= gen aber bestanden aus brei Lagen übereinander. Die untere mit Steinden ober Studden Lava gemengte fonnte gewöhnlicher agender Ralf gemesen fenn, und mit ber Zeit Kohlenfäure an fich gezogen haben, weil ber Ralf, wenn er mit bem einen ober andern ähnlichen Rörper gemischt wird, sich jum festen Ritt gufammen= barten fann. Die zweite Lage war grob pulverifirter Marmor; die aber welche abgeschliffen wurde, bestand aus gan; fein gepulvertem blendend weißem Marmor oder Ralfspath (fohlensaurem Ralf). Durch diese obern Lagen fonnte nichts mehr von unten auf die Karben nachtheilig wirfen.

Die brei Schichten des Tectoriums waren von oben bis unten fest ineinander gefügt und schwer zu trennen. Die faserige Substanz, welche untermengt war, trug noch mehr zur Festigkeit bei, indem die Fasfern die seinen Theilchen zusammenhielten.

Was das Bindungsmittel betrifft, deffen Natur Dr. Professor Geiger nicht genau zu bestimmen wagte, so ist zu vermuthen daß es mit in den faserigen Theilchen enthalten seyn konnte. Aber das Bindungsmittel, womit die Farben aufgetragen sind, ist noch schwerer zu bestimmen, weil alle Farben (nur die auf den Zinnsober aufgetragene weiße nicht) vom Wachs durchdrungen waren. Man konnte das Wachs schon oben erstennen, und beim Erhigen über Kohlenfeuer wurden die Oberstächen im Augenblick glänzend und waren klebricht anzufühlen. Auch ließen sich mit Ausnahme des Weißen alle Farben, die vorher matt aussahen, mit dem Nagel poliren.

Berr Davy bat an mehreren bemalten Studs aus verschiedenen Ruinen und auch an der Aldobrandiniichen Sochzeit weber Wachs noch fonft ein Binbungsmittel gefunden, und boch befommen bie Farben obne dieses feine Festigfeit. Da nun an unsern Wandflächen bas Wachs fo beutlich zu erfennen war, und basfelbe mein College auch auf demischem Wege, fo weit es bie febr geringe Menge guließ, barthat, fo ift wohl angunehmen bag biefes bas vorzüglichste Binbungsmittel war, indem es die Farben mehr an das Tectorium be= festigt, benfelben Glang gibt und fie jugleich burchfich= tiger macht. Db bie Romer, wie an bem agyptischen Stud Band mabrgenommen wurde, auf eine bunne Wachsunterlage malten und nachher bas vollenbete Gemalbe wieder mit Bache bunn überzogen, ober ob fie bas Wachs auf irgend eine Art fluffig zu machen verstanden, um fo mit der Leichtigkeit, womit biefe Bemalbe ausgeführt zu feyn icheinen, malen zu konnen, bebarf feiner Unterfuchung; benn ich babe gefunden

daß die mit Wachs vermischten Farben, ohne Zuthun eines fetten Deles, mit dem Pinsel leicht aufgetragen und auch bequem ineinander zu schmelzen sind.

Windelmann ergablt in feiner Runftgeschichte: "Bulett ift mit ein paar Worten von bem Gebrauche bei ben Alten zu reben, Die Gemalbe vor bem Rachtheil, welchen fie von ber Luft ober ber Teuchtigfeit leiben fonnen, ju vermahren. Diefes gefchah mit Bache, womit fie diefelben überzogen, wie Bitruy und Plinius melben, und baburch erhöheten fie zu gleicher Beit ben Glang ber Farben. Diefes bat fich in einigen Bim= mern verschütteter Baufer ber alten Stadt Refinas nabe bei ber alten Berculano gelegen, gezeigt. Die Banbe hatten Felber von Binnober, von folder Schonbeit daß es Purpur ichien; da man diefelben aber nabe an das Feuer brachte, um den angesetten Tartar abaulosen, zerschmolz bas Wachs womit die Gemalde überzogen waren. Es fant fich auch eine Safel von weißem Bachfe unter Farben liegen, in einem Rimmer bes unterirdischen herculanums; vermuthlich war man beschäftigt basselbe auszumalen, ba ber unglüdliche Ausbruch bes Besuvs fam und alles verschättete."

Wer kann nun mit Gewißheit behaupten bag die Alten ihre Gemälde mit Wachs bloß überzogen hatten, ba dasselbe schon bei ben Farben gefunden wurde, bevor zu malen angefangen war?

Wenn wir bedenken wie lange und wie frifch die

Karben an ben romifden Wandgemalben erhalten find, wie vorsichtig die Alten ihr Tectorium behandelten, oben Marmor, feinen agenden bie Farben gerftorenben Ralf anwendeten, und vorzügliche aus Metallen gezogene Karben, auch farbige Fritten ober natürliche in ber Erbe vorfommende wählten, fo ift es bochft auf. fallend bag bie fpatern großen Maler, beren Berfe Sabrtaufende hindurch erhalten zu werden verdient hatten, nicht auch, wie die Gemalbe, fo bie Technif ber Alten nachgeabmt haben; benn von Raphaels Zeiten an waren die Baber bes Titus und andere romifche Ruinen, worin fich Wandgemalbe befanden, aufgebedt und viele treffliche Frescogemalbe, bie bem Untergange nabe fanten ober nabe fint, waren und erhalten. Aber fie verftanden bennoch bas Tectorium beffer angu= geben als unfere jegigen Frescomaler. Dbwohl auch fie organische Farben mitunter brauchten, so haben fich doch ihre Bandgemalbe Jahrhunderte erhalten, mab= rend, wie glaubhafte Reisende behaupten, vor wenigen Jahren ausgeführte Frescomalereien jest fcon verbleichen und die Farben abfallen. In Weimar hat man por mehreren Jahren einen Pavillon abgetragen, weil die Frescogemalbe, welche ber treffliche Defer aus Leipzig barin ausführte, gang verblichen und gerftort maren.

Die Malerei a Tempera hat viel Aehnliches mit ben altrömischen Wandgemalben, nur find die Gemalbe

erfter Urt mit einem Firniff überzogen, beffen Beftanbtheile wir früher ichon untersucht. Solche a Tempera-Bilber muffen febr porfichtig restaurirt werben. Dit Delfarben ift burdaus nicht binein zu malen, weil bie a Tempera = Malerei, wie biefe mit Bachsfarben, an Bellung mitten inne fieht gwischen ber Del= und Baffermalerei. Die Maler geben auf falichen Begen, bie ba glauben bloges Eigelb mare babei als Binbungemittel anzuwenden. Und hatten auch bie fruberen Maler biefe Farben mit Eigelb aufgetragen, mas ieboch febr zu bezweifeln ift, fo batte ber Kirnif-lleberjug - er mag Bache ober aus beiben zusammengefest fenn - bie Malerei bis auf ben Grund burchbrungen. auf bem fich bas mit Baffer ober Effig verbunnte Gier= gelb nicht lange balten fann; auch muffen bie in bas Schabbafte bineingemalten Stellen wieber abfallen. fobalb bas Giergelb getrodnet ift. Sochft merfwurdig find bie Analysen, welche ein geschickter Chemifer Dr. Beanchi mit Bilbern aus ber Zeit bes Giunta Vifano ungefähr vom Jahre 1230 an bis auf die Rachfolger bes Gietto ober bis gum Jahre 1360 untersuchte. Es ergab fich baraus bag feines berfelben mit Delfarben gemalt war. Der Glang welchen bie altern Bilber zeigen, rührt von einem aus Wachs bereiteten Firnif ber. Die Quantitat nimmt mit bem Glange ber Bilber ab, je naber fio bem Jahre 1360 fteben. Die Bersuche welche ber Peruginische Maler Carlo Spiri.

Mariotti in Gesellschaft bes römischen Bilbhauers Ant. Stefanucci mit Bilbern bieses Malers im Jahre 1788 anstellte, konnten zu keinem bestimmten Resultate führen, benn burch bloßes Ansenchten ber Oberstäche mit einem in Wasser getränkten Schwamme kann man nicht erkennen ob in den Bildern Del oder Wachs enthalten ist.

Soll eine Malerei lange Dauer erhalten, fo muß 1) ber Grund, worauf gemalt wird, ein fester, jugleich von unten gegen Feuchtigfeit geficherter feyn und aus einem Material bestehen bas auf die Farben nicht nachtheilig einwirken tann. 2) Sind fast alle Metallfarben, welche fich im Baffer nicht auflosen, bie balt= barften. Roch bauerhafter find bie farbigen Kritten. Mit biefen Farben find alle Mifchungen zu machen, obne bag eine ber anbern schaben fonnte, und aller nachtheilige Ginfluß, ben einige nicht verglafete Metall= Orybe aufeinander haben, wird burch bie Berglasung gehoben. Es ware baber ein großer Gewinn für bie Del= und Baffermalerei, wenn einer unferer Chemiter mit Bereitung berfelben fich beschäftigen wollte. 3) Sind die Bindungsmittel, burch welche ben Farben Festig= feit, mehr ober weniger Tiefe und Alarheit gegeben werben fann, febr ju beachten. : Das befte Bindungs: mittel gur Waffermalerei ift wohl Pergamentleim mit etwas Cierweiß (nicht Giergelb) verfest. Gierweiß bleibt, nachbem es getrodnet, beinahe wie bas Del, gibt

bem Gemälbe Karheit, und kann zu einem in Baffer schwer auflöslichen Körper erhärten. Der Pergament-leim verhindert bei etwas stärkerm Auftrag das Reißen der Farben. Das zweite Bindungsmittel ist reines settes Del, welches leicht trocknet. Bon der Bahl des Deles hängt oft das Gelingen eines Gemäldes ab, des sonders in Bezug auf lange Dauer, und es wird nicht immer bedacht wie nachtheilig manches fünstlich bereitete Del mit der Zeit den Farben werden kann. Das dritte ist Wachs, das auf verschiedene Art lange stüffig zu machen oder flüssig zu erhalten und wieder trocken zu machen ist.

Das Bindungsmittel hat der Maler als eines der wichtigften Materialien anzusehen; Festigkeit, Glanz und Klarheit der Farben hängen bavon ab.

Dany gibt einige Bindemittel an, die der Neusheit wegen verdienen angeführt zu werden. Er fagt: "Es ist für die Nachwelt ein Unglück, daß Kunstwerte (nämlich die Naphaelischen und Titianischen Delsgemälde), die als bleibende Densmale von Genie und Geschmack eine ewige Dauer verdient hätten, nicht auf Marmor oder einen andern Stein gemalt sind; daß ihre Urheber noch andere Farben nöthig hatten als die sarbigen Fritten, und nicht die unvergänglichen Metallsverbindungen der Erdfarben mit Wasser ausgewählt haben oder diesenigen unter den durchsichtigen frystallissten Berbindungen, welche die Einwirfung der Lust.

nicht verändern kann. Wahrscheinlich ist das künstliche Thonerden-Hydrat ein Körper dieser Art, und es ist möglich daß die Auflösungen der Borarsäure in Altos hol einen solchen Firnis bilden. Auch verdient die Auflösung des Schwefels in Alsohol in dieser Absicht untersucht zu werden."

Reiner ber Chemifer, benen ich biefe Angaben zeigte, konnte sie verstehen, und es wäre zu wünschen baß jemand biefelben uns deutlich machte. Eine Ibee ift bald hingeschrieben, aber ob sie ausgeführt und für die Technif brauchbar werden kann, muß die Erfahrung lehren.

Seit Anfang meines vielfährigen Kunsttreibens habe ich mich bemüht, alles was für mein Fach in wissenschaftlicher und praktischer Hinsicht nüglich wers den könnte, auszusuchen. Beim Studiren der Werfe berühmter Maler aus verschiedenen Zeitaltern war ich auch ausmerksam auf die mehr oder weniger vollkommene Technik dieser Meister. An den Werken der frühesten italienischen und deutschen Künstler haben die Farben Feuer und hellung behalten; auch die nicht durch schmußigen Firnissüberzug getrübten oder sonst schregzio und dem später lebenden Rubens, sehen noch so hell und frisch aus, als wären sie erst jest gemalt. Dagegen sind die Farben trefflicher von andern großen, frühern und spätern Meistern gemalten Vilder verschieber verschieber und

bunkelt, geriffen, und haben ihr Feuer verloren. Wir können mit Gewisheit annehmen daß erstere Maler mehr wie lettere um genaue Kenntnis ihrer Pigmente, ihres Bindungsmittels, und um einen den Farben nicht nachtheiligen Grund, worauf sie malten, b. h. um vollfommnere Technif sich bemühten.

Biele herrliche Gemälbe verlieren mehr und mehr burch Bernachlässigung, und müssen ganz unscheinbar werden wenn man nicht balb zu ihrer Erhaltung Anskalt trifft, oder ganz zu Grunde gehen wenn man sie, wie oft geschieht, irgend einem unverständigen Copisten preisgibt. Auch viele schöne Bandgemälde sind verdorben, weil man das Tectorium beim Bereiten gegen einwirkende Feuchtigkeit nicht zu sichern verstanden hat, und weil dieselben auf nassen ägenden Katt mit leicht zerkörbaren Farben gemalt sind. Bei diesen Untersuchungen war mein Augenmert vorzüglich darauf gerichtet, der Technis, welche die Alten bei Aussichtung ihrer Wandgemälde ausübten, auf die Spur zu fommen, und ich wurde dabei veranlaßt meine Anssicht über dieselben niederzuschreiben.

Ich that dieß, um zur Vervollkommnung der Kunft das Meinige beizutragen, und ich wünsche daß mein guter Wille nicht verkannt werde. Aber leider find die meisten Kunftgenoffen nicht sehr geneigt Nüsliches anzuerkennen. Sie glauben schon das Vollkommenste zu besitzen, und verfallen damit in einen Fehler, der

besonders dem größern Theil der jungen, angehenden Maler eigen ift, welche von Wissenschaft und Büchern nichts wissen wollen (leider eine traurige, aber wahre Erfahrung!). Es leben sedoch noch manche Künstler, denen es Ernst ist um vollfommene Praktik und wissensschaftliche Bildung, und für welche ein Wort gemeinssamen Verständnisses geschrieben zu haben mein inniger Wunsch ist."

Roux.

Ueber die Misachtung ber Technit haben sich in unserer Zeit schon von vielen Gelehrten und andern Kunstfreunden mit allem Recht flagende und warnende Stimmen erhoben. Wir sehen uns daher veranlaßt über diesen Gegenstand im Nachfolgenden noch eine Stelle aus einem Aufsage von Brn. Professor Dtto Linne Erdmann zur gewünschten Berücksichtigung mitzutheilen. Sie lautet im Wesentlichen:

"Man hat in neuerer Zeit häufig und mit Recht über die unverzeihliche Vernachlässigung der Technif gestlagt, welche sich die neuern Maler zu Schulden kommen lassen. Man kann mit Gewisheit vorhersagen daß von den Kunstwerken der neuern Malerei nicht ein einziges das hohe Alter der Bilder aus der altsitalienischen und niederländischen Schule, vielweniger der altsrömischen Gemälde erreichen wird, wenn man sieht wie oft nach wenigen Jahren schon ein solches Bild seinen Farbenglanz verliert, nachdunkelt und rissig wird. Es

ist dieses die natürliche Folge davon daß wenigstens die Mehrzahl unserer Künstler nicht die ersten Begriffe von dem chemischen Berhalten ihrer Farben und Bindesmittel gegeneinander und gegen Luft und Lichtwirfung hat, während die alten Künstler befanntlich einen grossen Theil ihrer Zeit auf genaue Erforschung dieser Umstände und der hinsichtlich des technischen Berfahrens überhaupt zu beobachtenden Negeln verwandten."

Jedem redlichen beutschen Rünftler, bem es am Bergen liegt feine Schöpfungen auch fur die Nachwelt ju bewahren und nicht nur Werte von furger Dauer bervorzubringen, muffen folde von Gelehrten und Runftfreunden icon fo vielfältig gemachte Meugerungen und Borwürfe fcmerglich fenn und ihn zur Uebergengung führen bag biesem Uebelftanbe, namentlich in unferer neueften beutschen Runftepoche, nur burch gemeinschaft= liches und freundliches Zusammenwirfen begegnet und abgebolfen werben fann. Nur burch freundliches Mitwirfen ber Rünftler und Runftfreunde und burch fortgefette Rügen und Belehrungen fann und wird es endlich gelingen, auch in unfern Tagen in allen Malarten eine auf fester und wiffenschaftlicher Bafis begründete und Dauer versprechende Malertechnif in Unwendung zu bringen. In einem fo verwahrlosten, für die Malerfunft fo nachtheiligen, in fo vielfacher Beziehung fich fteigernben und ausbreitenden, empfindlichen Schaben verurfachenben Buftande fann und barf man nicht länger verbleiben.

Insbesondere befindet sich in unsere Tagen die Technif der Frescomalerei in materieller Beziehung schon in ihrer Grundlage in einem höchst verwahrlosten Zustande; wir werden daher dieser Malerei den nächsten dritten Band widmen und und dabei vorzugsweise bemühen, in demselben einen zusammenhängenden kurzen praktischen Ueberblick der Malerei, von den Uransfängen der Kunst his auf unsere Tage, zu geben, die Frescomalerei auf eine seste Grundlage zu stellen, und verschiedene andere praktische Bortheile damit in Berbindung zu bringen.

Bir halten es für unfere Pflicht, und glauben es sowohl ber Runft wie unserer Zeit schulbig zu fenn, biefen Begenstand bald möglichft rudfichtelos, burchgreifend und auf eine Art zu behandeln, die nicht un= wesentlich in ben Zuftand biefer und anderer Techni= fen eingreifen foll. - Jeboch fonnen wir nicht um= bin, die Bemerfung bier beigufugen bag es weber in unferer Abficht noch in unferm Charafter liegt, in einer folden Darlegung auf irgend eine Anstalt, noch viel weniger auf Perfonlichkeiten ein fchiefes Licht wer= fen zu wollen. Wir werden jenen Gegenstand lediglich aus bem Gesichtspunfte ber Entwidlungsperiode und aus dem Bedürsniffe sowohl ber Zeit als ber funftgeschichtlichen Bergleichung möglichft zu beleuchten fuden. Wie viele flagende und zugleich auch belehrende Stimmen haben fich in unfern Tagen nicht ichon über Fernbachs entauftifche Malerei.

biese Sache erhoben, und zu welch' trauriger Neberzeugung führte uns nicht bie täglich zur Bergleichung auffordernde Betrachtung der verschiedenen Malerzwerke! Dennoch blieben die wohlgemeintesten Warznungen ohne alle Wirfung, und man beharrte bei der alten Unvollkommenheit. Ein Schriftsteller sagt: "Bir bewundern die so bell und schön erhaltenen Farben an den Gemälden Ghirlandaio's, Giorgione's, Tizians, van Eycks, Schoorels, Kranachs u. A. Dennoch aber wird in neuerer Zeit die Technik mehr und mehr vernachlässigt. Spätere Künstler erlebten sogar den völligen Untergang ihrer Gemälde."

Diese kleine Abschweifung von unserm vorgesteckten Ziele mag man und verzeihen; wir haben diese wenigen Zeilen im reinsten ebelsten Interesse der Kunst niedersgeschrieben, um vorläufig darauf aufmerksam zu maschen, wie sehr der Künstler bemüht seyn und mitwirsten soll, solchen Borwürsen zu entgehen und eine geregelte, seinen Malerwerken Dauer gewährende Technik im Anwendung zu bringen. Jede in Ausübung sich besindende Malertechnik wird hinsichtlich der Erzhaltung der Farben wie der Dauer in ihrem Beruse und in ihrer Art Bürgschaft gewähren, insoferne jede nach ihren Grundprincipien und in übereinstimmender Behandlungsweise geregelt ausgeführt wird.

Wenn wir und wieder zu unferm Gegenftande, nämlich zur Enfauftit hinwenden, fo feben wir bag

diese Technik stets auss neue periodisch sich entwickelt, sich fortgepflanzt und immer wieder rege Theilnahme gefunden hat; daß die vielfältig gemachten Versuche, sowohl was den wahren Begriff der Enkaustik, ihren Zweck oder die Bestimmung ihrer Anwendung und die Vehandlungsweise anbelangt, durchgängig undes friedigt geblieden sind.

Grunds Werk (die Malerei in Griechenland), eine Schrift neuerer Zeit, enthält eine weitläufige Abshandlung über diesen Gegenstand, in welcher die Unssicht, daß die Griechen sich der von Plinius bezeicheneten Art enkaustischer soder Griffelmalerei zu allen ihren Malerwerken und Malerbedürknissen als der einzigen Technik bedient haben, unbedingt im vollen Umfange vertheidigt und angenommen ist.

Bir wollen hierauf nicht näher eingehen, weil es uns zu weit führte, für den Künstler ohne Interesse und zu weit führte, für den Künstler ohne Interesse und ber Kunst selbst weder Belehrung noch Gewinn brächte. Nur anführen wollen wir im Borbeigehen noch daß Grund jene befannte mährchenshafte Sage, als sey die Malerei in Griechenland erst durch die Tochter des Töpfers Dibutades aus Corinth dadurch erfunden worden daß dieselbe den Schatten oder Umriß ihres Geliebten an die Wand zeichenete, ebenfalls auf das entschiedenste annimmt; auch vertheidigt Grund die Behauptung, daß die Enkaustif wie die Malerei überhaupt erst in so später Zeit ihren

Unfang genommen, fich nach und nach zu höberer Bollfommenheit entwidelt babe, und die enfauftische Malerei von ben Griechen als bie einzige Technifausgenbt worden fen. - Wir wollen biefe Angaben bier nicht weiter ind licht fegen, fondern die Beurtheilung biefes Begenstandes jedem Denfenden felbft anheim ftellen. Bir geben vielmehr zu unserm Gegenstande felbft über und halten und zunächst an Montaberts Traité complet de la Peinture, Paris 1829. Zuvörderst aber muffen wir bemerfen bag es und ftete barum zu thun war, nach eigener Erfindung, sowohl in der Theorie als während unserer mehrjährigen Praxis, ohne allen fremden Gin= fluß ein zwedgemäßes Berfahren in ber Entauftit zu begrunden. Dieg ift auch die Urfache warum wir ben vollständigen Inhalt bes genannten frangösischen Wertes nicht fennen zu lernen suchten, fonbern und anben für unfere 3mede genügenden Auszug bielten, welchen Dr. Lufanus in feiner bereits genannten "Bollftanbigen Anleitung gur Erhaltung, Reinigung und Bieberherstellung ber Gemalbe" gibt ic. Es beift bier S. 8, 9, 10 wortlich: "Montabert gibt eine ausführliche Unweisung zur enfaustischen Malerei und gibt biefer einen entschiedenen Borgug vor ber Delmalerei. empfiehlt bie entauftischen Farben eben sowohl als bie geeignetften für große Deden, für Wandmalerei, als für belicat auszuführende Miniaturen, ba bie mit Bache aufgetragenen Farben unter allen 11m=

ftanben im Tone unveränderlich, fogar Grunfvan und andere Rupferfarben, ingleichem Chromgelb, Mafficot, Butti und Indigo mit Bache vollfommen baltbar fenen, mahrend biefe in ber Delmalerei niemals benütt werden durfen. Man habe es unbeschränft in seiner Bewalt, einzelne Stellen matt, andere glan= gend auszuführen, somit Licht und Schatten. Rraft und Beichheit, Duft und Rlarheit gang nach Belieben und ohne große Mübe hervorzubringen. Diefe Farben follen fich aber nicht nur zum Unter= und leber= maten wie zum Laffren, fondern auch eben fo vorzuglich jum Grundiren eignen, und die Tinten felbft, wenn eine Stelle bundertmal übermalt wurde, niemale unrein werben. Bu Kundamenten werben nach Montaberts Bestimmung vorzüglich Holztafeln und Leimfarbgrund, jum Auflofen bes Bachfes Lavendel=. Spid= und Citronol wenn die Farben rafch -, Wachs und Copahuol (Ropaiva = Balfam) wenn fie langfam austrodnen follen, genommen. Durch Warme wird bas Austrodnen beförbert und durch Busag von Relfenol aufgehalten. Da indeffen eine gu frifche Da= lerei burch bie neuen Farben leicht erweicht und wieber aufgerieben wurde, fo foll jeder Auftrag gut aus= getrodnet, mit einem bunnen Wachshautden übergogen, gut geglättet und polirt werben, bevor berfelbe wieber übermalt wirb. Um ben Glang ber Karben zu erboben, werden Bufate von Bargen, insbesondere

von Elemi und Ropal empfohlen, bas Difdungs= verhältniß aber bem eigenen Ermeffen überlaffen. Als Kirnin foll Bache allein bienen und in bunnen Unftrichen mit bem Danmen aufgetragen und polirt werben, weil, wie fcon bemerft, burch bas Betupfen mit bem Vinfel die Malerei felbft angegriffen wurde." Dr. Lufanus fagt bafelbft ferner: "Die Bachsmalerei ift von Montabert mit acht frangofischer Rubmrebigfeit, aber auch über Gebühr herausgestrichen. Die Menac bes Karbentragers - bes Bachfes - zu ben Karben aber ift zu bedeutend, und schwindet mabrend bes Austrocknens ober Berhartens niemals fo febr gufammen, ale bei ber Del= und Bafferfarben=Malerei. Befanntlich aber find alle Farben intenfiver, je weniger ihre Daffe burch Bindestoff vermehrt ift, was namentlich bei ben Wafferfarben icharf in die Augen fällt. Die Bachefarben find begwegen wiederum ba bie vorzüglichsten, wo es fich barum handelt die Dedfraft ber Pigmente zu mindern, wo die Farbtbeilden nur im Karbträger fcwimmen, und nur einen fdwach neblichten Charafter bezeichnen follen. Die mit Wachs aufgetragenen Farben werben überdieß burch leichte Berührungen mit barten Körpern weit leichter verlett als Del = und Wafferfarben. Aus Montaberts An= leitung zur Wiederherstellung von Wachsmalereien geht gleichfalls hervor daß biefelben gar mancherlei Beränderungen ausgesett find."

Bon Beren Wiegmann, Architeft und Profeffor in Duffelborf, ift eine außerft intereffante Schrift (Die Malerei ber Alten, Sandbuch 1836) erschienen, welche eigene Unsichten über die aufgefundenen antifen Wandmalereien in Pompeji enthält. Da wir biefe antifen Malereien aus eigener Unschauung nicht fen= nen, fo ift es auch natürlich bag wir nicht vermögend find ein Urtheil ju fällen. Wir begnugen uns blog bie Bemerfung bier noch beigufügen, bag Berr Biegmann einige Jahre früher auch eine Abhand= . lung über Erfindung einer Urt enfaustischen Malerei (Manufcript) einem Architeften in München übergeben baben foll, welche Abhandlung bem Bernehmen nach bem Berfaffer uneröffnet wieber gurudgeftellt murbe; folglich fonnen wir eine nabere Befchreibung über biefe Erfindung und Behandlung nicht beifugen.

Rnieriems Harzmalerei. So wenig wir geneigt find edle Bestrebungen und Berdienste nicht anzuerkennen oder zu schmälern, so können wir doch nicht umhin im Nachfolgenden unser Bedenken über dieses Berfahren auszusprechen und unsere Gegenbesmerkungen mit der Angabe des Knieriemischen Berschrens selbst in Berbindung zu bringen.

gabe des von ihm versuchsweise vorgeschlagenen Berschahrens, welches er Harzmalerei nennt, der Kunst:
literatur allerdings eine sehr schäpbare Ueberlieferung

gebracht, welche alle Anerkennung verdient, und viele Belesenheit und Umsicht im Gebiete der Kunst verzräth. Indessen möge es erlaubt seyn über diese Harzmalerei hinsichtlich ihrer Anwendung bei der Fertigung großer Mauergemälde, ohne den rühmlichen Forschungen des Berkassers im mindesten nahe treten zu wollen, unser Bedenken zu äußern, insofern Herr Knieriem die Harzmalerei als eine Hauptgattung der Malerei hervorhebt und sie der Frescomalerei, der Delmalerei und der Enkaussit vorzieht.

Da wir hier von allem übrigen Umgang nehmen und sich unsere Bemerkungen vorläufig bloß auf das vorgeschlagene Berfahren zur Anfertigung großer Mauergemälde beschränken, so ist erstens hiebei in Betracht zu ziehen:

Der Grund oder die Unterlage, deffen sich Hr. K. für Staffelei= oder für große Mauergemälde bei der Ausführung seines vorgeschlagenen Bersahrens bebient, besteht in Leim=Basser, womit man die Bände ein= oder zweimal überstreicht, und dann in einer geistigen Schellack=Auflösung, die man nach dem Trock= nen des erstern eben so oft wie jene aufträgt.

Bedenkt man nun daß felten eine Mauer vollkommen frei von aller Feuchtigkeit ift, und daß für Herstellung von Wandgemälden auf alten Mauern immer ein neuer Berput angebracht werden muß; berücksichtigt man den Einfluß welchen jede Witterunge = Beranderung auf eine Mauer ausübt, bag ferner auf trodene, mehr aber noch auf feuchte Mauern die Atmosphärilien nicht unbedeutend einwirfen und bie Stoffe zu jener fatalen Salpeterbildung in fich führen: fo mochte man ben leberzug mit Leim, unter ben barauf angebrachten Bargfarben - b. b. mit einem ftidftoffhaltigen und barum fo leicht zerfetbaren Rorper, gewiß nicht für die geeignetfte Unterlage erflären, infofern biefe Substang burch ibre Berfegung fo leicht zur Galpeterbilbung beiträgt. Dagu fommt bann noch die Sarzbede, welche mit bem Leimüberzuge in gar feiner Ginigung ftebt; benn Barg und leim fteht zu einander im trennenben Gegen= fage. Beibe Substangen wirfen für fich, feine in Berbindung mit ber andern. Gie fteben gu einan= ber in feiner demischen Beziehung, fo wenig wie Glas und Soly, einigen fich auch ohne 3wischenmittel fo wenig als biefe, und fonnen fich bei bem geringften Unlaffe ablofen.

Ein zweites Berfahren für die Anbringung eines Grundes zu Mauergemälden besteht nach hrn. R. in einem auf die zu bemalende Mauerstäche aufgeleimten Leinwand = Ueberzug, den man wie bei Staffelei= Bildern mit Kreide und Leim behandelt, sein absschleift und darauf den erwähnten doppelten Ueberzug von Leim und Schellack anbringt. hier läßt sich wohl fast mit Gewissheit vorhersehen daß eine

so verschiedenartige, aus organischen und unorganischen Materien zusammengesetzte Aufschichtung unmögslich von Dauer seyn könne, daß die Leinwand versmöge ihrer hygrostopischen Eigenschaften einen seuchsten Zwischenleiter bilde, durch welchen die Zersetzung der organischen Materie herbeigesührt und die Abschälung zur unausbleiblichen Folge wird. Für die Aussührung der Harzmalerei selbst bezeichnet Hr. K. den Kopaivabalsam, mit Wachs versetzt, als seinen Farbenträger, und auch als dassenige Bindemittel dessen sich die Alten wahrscheinlich bedient haben.

Legeres möchte von vorneherein bezweifelt werden bürfen, da der Kopaivabalfam erst zu Ende des 17ten Jahrhunderts von Amerika nach Europa gekommen ift.

Was übrigens den Kopaivabalsam betrifft, so wissen wir daß er ein durchsichtiger, blaßgelber Balsam ist und eine Consistenz besitt wie die eines dicken Deles oder des Honigs; daß er im frischen Zustande so leicht ist daß er auf dem Wasser schwimmt, älter geworden aber dicker und schwerer wird, in Weingeist auflöslich ist und an der Luft nicht zu Harz austrocknet.

Er besteht aus gleichen Theilen eines ätherischen Deles und eines Harzes und ist meistentheils, wie er im Handel vorsommt, mit fetten Delen verfälscht, wodurch er noch mehr an Schmierigkeit gewinnt und weniger zum Trocknen geeignet wird.

Denken wir uns diesen so beschaffenen Körper als Bindemittel für Farben, so erhellt daraus daß die damit zubereiteten Farben nie erhärten, sondern höchstens mit einem zähen häutchen oberstächlich übersogen in dem sestweichen Zustande bleiben, in welschem sie beim Temperaturwechsel, durch Einwirkung der Luft und des Wassergases, durch verschiedene Ausdünstungen und vielleicht am meisten durch den zur Salpeterbildung geneigten Untergrund, Veränderunsgen erleiden mussen.

Berden boch die Farben schon verändert wenn sie nur einige Zeit in Del stehen, und um wie viel mehr müssen sie dann hier alterirt werden, wo sie so zu sagen Jahre lang nicht zum Erhärten kommen. Zudem bleiben sie unter diesem nicht trochnenden Bindemittel in einem verschiebbaren Zustande, der für die Ausführung großer Kunstwerke sehr nachtheislig ist.

Es scheint zwar das Ungenügende dieses Bindemittels dem Hrn. R. eingeleuchtet zu haben, und er hat daher nachstehende Borschrift gegeben, den Copaivabalsam mit Wachs zu versegen:

Eine tarirte Glasslasche wird ungefähr bis zur Balfte mit möglichft frischem, klarem, durchsichtigem Ropaivabalsam gefüllt, abgewogen und auf 29 Ge-wichtstheile Balsam 1 Gewichtstheil weißes möglichst fein geschabenes Bachs zugesest, das Ganze aber

bis zur lofung des Wachses von Zeit zu Zeit um= geschüttelt.

Ueber dem Feuer das Wachs in den Balfam schmelzen zu lassen, meint Hr. K., sey nicht rathsam, weil derselbe zu viel ätherisches Del verliere und beim Erfalten dieses Firnisses sich ein Theil des Wachses wieder ausscheide.

Wir haben diesen Firnig genau nach ber voranftehenden Borschrift verfertiget und felbst nach 12 Tagen war die geringe Bachsmenge noch nicht aufgelöst; es blieb wenigstens ein Biertheil bes angewandten Bachfes gurud. Welchen Ginfluß ber geringe Antheil Bachs ber auf biefe Urt bem Copaivabalfam beigege= ben wird, auf die Confiften; und auf bas Trodnen haben fann, wollen wir andern Urtheilen überlaffen. Beiter läßt fr. R. gur Berhütung einer auflofenben Wirfung bes Terpenthinoles in bem Ueberzugfirnif *) bie Bargfarben ber vollendeten Gemalbe nach einer furgen 6 bis 8 tägigen Austrodnung, mit Saufenblafenleim übergieben. Wie fich nun diefe Gub= stang mit bem Copaivabalsam vortheilhaft verträgt, ift nicht leicht abzusehen, ba beibe fehr verschiedenartig find, und ber Saufenblasenleim (auf ben untern nicht

^{*)} Unter den Ueberzugfirniffen verdient vor allen andern der Dammarfirnif (Dammarharz in Terpenthindl gelost) von frn. Dr. Lufanus in halberftadt den Borgug.

verhärteten Farben) zu frühzeitigen Niffen und Abschälungen Anlaß geben wird; denn so wenig eine Wafferfarbe auf geöltem Papier sich bindet, eben so wenig läßt sich eine innige dauernde Bereinigung zwischen diesen so heterogenen Materien denken.

Damit unfere Bemerfungen über biefes Berfabren. welche wir im allgemeinen Intereffe ber Runft ausspreden zu follen glaubten, nicht als leibenschaftlich ober feindlich betrachtet werben, wollen wir Die Resultate über bie bierüber vielfältig gemachten theils eigenen, theils fremden Erfahrungen bier nicht naber bezeichnen, und muffen nur bedauern bag Gr. Anieriem in feinem edlen wiffenschaftlichen Streben auf ein Karbenbinde= mittel fein Bertrauen gefest, welches zur Bilbung von Runftwerken als ungeeignet erscheint. Wir fügen bier nur noch ben Bunfch bei bag ber febr verehrliche Berfaffer burch bie obigen Bemerkungen fich nicht abhalten laffe, auch ferner seine vielseitigen Renntniffe ber Runft burch gründliches Studium und Forschungen guzuwenden, sondern bie eble Absicht ihr nüglich und forberlich zu feyn auch fernerbin verfolge. Ueberdief mun= ichen wir bag in biefer gangen Darlegung bie lleberzeu= gung burchbliden moge, es liege ihr nicht irgend eine Behäffigfeit ober perfonliche Leibenschaft zu Grunde.

Noch haben wir zu erwähnen baß in München gegenwärtig eine Art Malerei angewendet wird, ber man größtentheils auch ben Namen enkauftische Mas ler ei beilegt. Das Berfahren besteht nämlich darin daß die Farben mit einem Bindemittel von Dammarstruß und Wachs, welche beide Auflösungen mit einer im Berhältniß nicht geringen Quantität Mohnöl verssetz, verbunden werden. Sonach wird auf eine gewöhnlich zubereitete Mauerstäche gemalt und nach Trocknung der Farben ein Firniß aus Dammarharz darübergezogen.

Schließlich muß ich noch einer Malerei Erwähnung thun, bie zu unferer Zeit in Munchen erneuerte Unwendung gefunden bat. Es ift bie fogenannte Klorentinische Malerei (Fredco-secco), so acnannt weil fie in ber Blutbezeit Italiens und auch fväter namentlich für bas becorative Rach zuerft in Kloren; in Amwendung gebracht worden. Das Berfabren bestebt barin bag man wie al Fresco auf naffen Ralt malt, mabrent aber bei ber gewöhnliden Frescomalerei ber aufgetragene Ralf ichon in einem Tage trodnet, wird ober foll er bei biefem Berfahren burch Unfeuchten und frifches Begießen mit Baffer auf langere Zeit nag und zum Malen geeignet erhalten werden. In biefer Art haben bie Decorationsmaler Schwarzmann, Strauf, Stanfo zc. gemalt, und lettere vor einigen Jahren insbesondere ben neuen innern Bogengang ber fon. Refibeng in Munchen mit berartigen Gemälben ausgeschmudt.

Wie man vernimmt, foll hier in München eine ähnliche Art Baffermalerei, mit Sulfe bes vom Afa-

bemiker, Oberberg= und Salinenrath Dr. Fuchs schon vor mehreren Jahren erfundenen Kiesel=Kali oder Wassserglases in Ausübung gebracht werden. Ueber die Art und Weise dieser Anwendung sollen sich, wie man ferner hört, die Betheiligten mit einem k. Privilegium verwahrt haben. Daher kann man vorderhand über diesen Gegenstand keine weitere Mittheilung machen.

Hiemit haben wir die vielfältigen Bersuche die seit der Wiederaufsindung der pompejanischen Wandsgemälde angestellt worden, so wie den geschichtlichen Berlauf und die Grundlagen derselben bis auf unsere Tage in möglichst furzer Weise geordnet und zusammengefaßt, und lassen dieselben im Bergleich zu der von uns nachfolgend entwickelten enkaustischen Werfahrungsweise Sachverständigen zur geeigneten Beurtheilung anheimgestellt. Bevor wir indeß unsere Berschren mittheilen, müssen wir noch einige Erläuterungen vorausschicken, um Ursache und Ziel mit obigem geschichtlichen Berichte in Uebereinstimmung zu bringen.

Die Kunst hat in München unter bem erhabenen Schutze König Ludwigs durch die von Sr. Majestät aufgesührten Prachtbauten und durch die allgemeine Förderung der Kunst in allen Zweigen eine so überzraschende, schnelle und folgenreiche Entwicklung gewonnen, wie sie kaum bei den Griechen und in keiner andern Epoche wahrzunehmen ist. Das Bedürfniß die innern Räume der neuaufgeführten Tempel mit Mas

Terwerfen ju schmuden und fie mit ber Schönheit ber Bauwerfe in Uebereinstimmung zu bringen, bat, ba man hiebei ein besonderes Augenmert auf die pompejanischen Gemalbe richtete, bie Auffindung und Unwendung ber entauftischen Malerei hervorgerufen. Da bie zu folden Zweden früher angewendeten Malarten ungureichend erschienen, so wurde insbesondere aufänglich bas Bedürfniß einer neuen Technif zur becorativen Schmudung febr fühlbar, und man hielt biegu bie enfaustische Malerei für vorzüglich geeignet, benütte fie jedoch erft später und nach einer reifern Entwidlung zur Unfertigung biftorifder Wandgemalbe. Diesem Zwed ward bem Berfasser ber bobere Auftrag zu Theil, die enfaustische Malertechnif wieder ins Leben zu rufen - ein Auftrag bem er feit jener Beit, nämlich feit bem Jahre 1829, mit eigenen materiellen und andern Rräften nachzukommen bemüht war, um diese Tednif nicht bloß zu begründen, sondern auch in Unwendung zu bringen.

Da wir's für Pflicht halten Jedem das ihm zukommende Berdienst ungeschmälert zu lassen, so sehen wir und veranlaßt eine für die Geschichte der Kunst nicht unwichtige Thatsache der Wahrheit gemäß zu bekennen: was nämlich die ursprüngliche Beranlassung, Unwendung und Wiederbelebung der Enkaustit betrifft, und wenn der Kunst durch dieselbe von München aus je einiger Rupen erwachsen sollte, so ist das Berdienst hievon dem Geheimen Rath Leo v. Klenze allein und ungeschmälert zuzueignen.

Die Entstehungsgeschichte meiner neuen Enkaustif hängt so genau mit bem Entwicklungsgange meiner eigenen Bildung zusammen, daß ich mich genöthigt sehe auf diesen einen Blick zu werfen.

In Walbfirch im Großberzogthume Baben bei Freiburg im Breisgau im Jahre 1793 geboren *), fühlte und nährte ich von Jugend auf eine große Reigung zur Kunst — eine Reigung die jedoch, in Folge hemmender Berhältnisse, erst in meinem 23sten Lebensjahre zur Befriedigung und weiteren Ausbilbung gelange sollte. Ich begab mich demgemäß nach München, wo ich im Jahre 1816 als Jögling der königl. Akademie der bildenden Künste aufgenommen wurde. Seit dieser Zeit widmete ich mich ganz und gar dem Kunstfache. Indessen sich ich mich, zur Fortsseyung meiner Studien, mehrere Jahre lang auf eigenen Erwerb angewiesen. Die Nothwendigkeit zwang mich in dieser Periode meines Lebens oft zur Ergreifung

^{*)} hier muß ich bemerten, daß mein Familien: Name Fernbach im herolben: Amte in Munchen nach bem vorliegenden Siebmacher'ichen großen Wappenbuche im 2. Rbl. Fol. 77 auch Fehrenbach genannt wird.

Bernbachs entauftifche Malerei.

ber mannichfaltigsten und entgegengesetztesten Gegenftände, was die gute Folge für mich hatte daß ich in den verschiedenartigsten technischen Erzeugnissen eine große Gewandtheit und praktische Fertigkeit erslangte und mich veranlaßt fühlte auf allerlei. Erssindungen zu sinnen. Unter solchen Umständen lernte ich bald einsehen daß die Kunst, zumal in technischer und materieller Beziehung, noch der wesentlichssten Berbesserungen bedürfe, und daß namentlich die Chemie das hiezu geeignetste Mittel darbiete.

Bon bieser Ueberzeugung erfüllt und auf neue Gegenstände der Forschung und technischen Erfindung sinnend, wandte ich mich an einen erfahrnen Apothester, der mir über die von mir gestellten Fragen und Anforderungen den nöthigen Aufschluß ertheilte und mich hiedurch zur Einsicht führte von der Nothwensfeit des chemischen Studiums für meine Zwecke.

Lange Zeit erhielt ich mich mit meiner fleinen chemischen Praxis, und zog baraus manchen sehrreichen Bortheil für mich. Endlich nach vielen vergeblichen Bemühungen gelang es mir, meinen sehnlichsten Wunsch burch die Muniscenz Sr. Majestät des höchstseligen Königs Maximilian Joseph von Bayern verwirklicht zu sehen. Ich durfte mich den höhern Studien widmen, hörte an der Universität Landshut bei dem damaligen Hofrath Fuchs Vorlesungen über Chemie, Misneralogie und andere physisalische Wissenschaften, dann

im Jahre 1826 in München einen Curs über Chemie bei dem Afademifer Hofrath Dr. Bogel, so wie später= hin bei dem Prosessor Dr. Kaiser und besuchte 1½ Jahre lang die polytechnische Schule in Wien, um den chemischen Borträgen des Prosessors Meigner anwoh= nen zu können.

Als eine Frucht meiner gewonnenen Erfahrungen und Renntnisse ist eine Schrift zu betrachten, die ich im Jahre 1834 unter dem Titel: "Ueber Renntniß und Behandlung der Delfarben" erscheinen ließ. Auch das im Jahr 1843 von mir erschienene Werf "die Delmalerei, Lehr= und Handbuch für Rünstler und Runstfreunde" erfreute sich allenthalben einer sehr günstigen Aufnahme. Ein Berzbienst glaube ich in der Originalität dieser Schriften zu sinden, das nämlich: sie enthalten nichts Erborgstes oder Entlehntes, sondern lauter selbständige von mir durch eigene Bersuche gemachte Erfahrungen und Beobachtungen, welche wohl geeignet seyn dürften in der Delmalerei eine wesentlich neue Grundlage zu geben.

Der verstorbene Central-Galerie-Director v. Dillis war der erste der mich zur Zeit meiner chemischen Borstudien zur Anstellung von Forschungen und Berssuchen in der enfaustischen Malerei ausmunterte. Im Jahre 1829 erhielt ich von anderer Seite wirklich den schmeichelhaften höheren Austrag eine enfaustische Malertechnif zu ersinden.

Binderniffe und Schwierigfeiten beflügelten mir babei bie Rraft; ich widmete mich mit gesteigertem Gifer bem zu biesem 3wede geeigneten theoretischen und praftischen Studium, fo baf es mir ichon zu Enbe bes Jahres 1829 gelang einige Matereien auf Mörtelgrund von 31/4 Schuh Sohe als Proben ju vollenden, welche, zum Theil in mehrere Abtheilungen zerfallend, verschiedene Gegenstände barftellten: einen Ropf, Arabesten, eine fliegende Ente zc. und bie Gr. Majeftat bem Ronige zu Allerhöchfter Kenntnifnahme vorgelegt wurden. Mein Bemüben fand bie gnabigfte Unertennung und meine Bitte Gewährung. Der fonigl. Ga= lerie-Director v. Dillis erhielt ben Befehl tie von mir angefertigten Malereien zu brufen und ein Gutachten barüber zu erftatten. Die Folge war bag mir im Monat September 1831 burch fonigl. Decret ber ehrenvolle Auftrag zu Theil ward, die in meinem Sandbuche ber Delmalerei und in biefer Schrift erwähnten alten, auch ftart beschädigten und mit bidem Ralf bebedten enfaustischen Wandgemalbe im Schloffe gu Forch= beim enkaustisch zu restauriren. 3ch entsprach biesem Auftrag jur vollsten Bufriebenheit, fo bag ich mir schmeicheln durfte in biefer Malart eine Gewandtheit entwickelt zu haben, die mir erlaubte mit jedem Rebenbubler gludlich eine lange zu brechen.

Berichiedene Nebenumftande verhinderten mich mein Berfahren im Größern anzuwenden, allein gerade biese Hindernisse spornten mich zu neuer Thätigkeit an, und so vollendete ich im Jahre 1832 abermals zwei Ge=mälde auf eingerahmte Mauertaseln von 3½ Schuh Höhe: eine Madonna auf Wolken in ganzer Figur und eine schwebende Figur 'auf schwarzem Grunde, die ich heute noch besitze und die als von mir herrührend der Dom=capitular Späth, der verstorbene Galerie = Director v. Dillis und der Bibliothef = Director v. Lichtenthaler beglaubigten. Diese Gemälde haben während der seitz dem verstossenen 12 Jahre nicht den mindesten Schazden erlitten, auch sind die Farben an denselben nicht im geringsten verblichen oder verändert.

So weit erstreden sich die bis zu jenem Zeitpunkte vor sich gegangenen und zur Beröffentlichung geeigneten Thatsachen der Entstehung meiner enkaustischen Maslerei, die ihren Ursprung, wenigstens ihre Entwicklung äußern Beranlassungen verdankt, aber von mir sohne weitere Unterstüßung und Einfluß von anderer Seite her zur Bollendung gebracht wurde. Inzwischen erschien, nachdem meine Ersindung mehrere Jahre ohne Anwendung geblieben war, hier die obenerwähnte Monstabertische Abhandlung über die Enkaustis; sedoch erst nach Bollendung der enkaustischen Restaurationen der Gemälde in Forchheim und meiner vorhin angeführsten Proben.

Ein zufälliges Busammentreffen am Neujahrstage mit ben Professoren v. Schnorr, heinrich v. heß u. a.

führte das Gespräch auf die enkaustische Malerei, wobei von den genannten herren der Wunsch ausgesprochen wurde, ich möchte darauf denken eine Malerei dieser Art zu ersinden, die der Kunst zum Wohl und zur Förderung gereiche, den Künstlern aber bei der Ausführung umfangreicher Wandgemälde die nöthigen Bequemlichkeiten verschaffe. Ich bemerkte daß ich zwei nach meiner neuen enkaustischen Methode ausgessührte Malereien besitze, und daß ich mit meiner Ansleitung und meinen Farben zu Diensten stehe, sobald sie davon Gebrauch zu machen wünschten.

Nach einigen Tagen erschienen die Prosessoren v. Schnorr, H. v. Heß und Schlotthauer in meiner Wohnung, um die erwähnten beiden Gemälde zu besschtigen. Nach genommener Prüfung sprachen sie sich dahin aus, daß sie hier gefunden was sie gesucht hätten, und Hr. v. Schnorr faßte sogleich den Entschluß, nach meiner Ersindung und unter meiner Anweisung und Leitung ein kleines Bild in meiner Wohnung zu malen, was auch in kurzer Zeit geschah.

Inzwischen war von Paris aus eine Abhandlung zur Anleitung und Fertigung enkaustischer Gemälbe (Traité complet de la peinture) hierher gelangt. *)

^{*)} Man vergl. hierüber wie über andere die Fernbach'iche Enkaustik betreffende Punkte einen darauf bezüglichen Auffat von Dr. Marggraff in dessen Münchner=Jahr= büchern für bildende Kunft. Jahrg. 1. heft 3. S. 225.

Diefe Unteitung blieb ber hiefigen Afademie ber bils benden Runfte nicht fremb.

Professor v. Schnorr, welcher den Auftrag erhalten hatte mehrere Säle in dem von ihm ausgeführten Saalbau der königl. Residenz mit großen Wandgemälzten zu schmäden, malte gleichzeitig zwei Vilder auf gleich große, eingerahmte, 3 Schuh hohe Mauerstächen, und auf jede einen und denselben Gegenstand als Prozben; das eine unter meiner Anleitung und nach meizner Behandlungsweise, das andere (ohne mein Wissen) nach der von Paris erschienenen eben angeführten Behandlungsart, lesteres sedoch im Gebäube der köngl. Akademie. Von der königl. Akademie der bilzden Künste wurde hierauf beschlossen, diese beiden nach verschiedenen Technisen gefertigten enkaustischen Prozben Gemälde Sachverständigen zu entscheidender Prüsstung vorzulegen.

Da Se. Majestät sich geneigt zeigte bei der Ausssührung der neuen Wandmalereien in der köngl. Ressidenz statt der Frescomalerei eine einheimische Enstaustif in Wirksamkeit treten zu lassen, wenn sie die Probe bestünde, so kam jest alles darauf an sie einer strengen und vergleichenden Prüfung zu unterwerfen. Zu diesem Zweck versammelten sich am 22 April 1837 der königl. Oberberg= und Salinenrath Dr. Fuchs, die königl. Professoren Schlotthauer, v. Schnorr, Dr. v. Kosbell und Dr. Kaiser, so wie der königl. Leib= und Hosse

Apothefer Dr. Pettenkofer, in dem mineralogisch - chemisschen Laboratorium der königl. Akademie, um die von dem Prosessor v. Schnorr gemalten und zur Borlage gesbrachten zwei enkaustischen Gemälde nach der relativen Haltbarkeit ihrer Farben zu prüfen, insoweit dieß durch chemische Mittel geschehen konnte. (S. unten das Protokoll.)

An den beiden gleichen und so viel möglich mit denselben Farben hergestellten Bildern nahm man schon beim bloßen Anfühlen und Bestreichen mit den Fingern einen auffallenden- Unterschied wahr, indem dabei Ar. 1, womit das vermittelst meiner Enfaustif ausgeführte Gemälde bezeichnet war, ungleich mehr Festigkeit und Trodenheit; Ar. 2 dagegen, das nach der Montabert'schen Methode ausgeführte, eine unversennbare Klebrigkeit in den Farben zeigte.

Hierauf wurde Rienruß auf die in beiden Bilbern vorkommenden Schwerter gesiebt, mit den Fingern fauft darauf gerieden und dann mit Seifenwasser abgewaschen. Beide ließen sich vollfommen rein abwaschen, obschon man bei Nr. 2 ein ftärkeres Adhäriren des Kienrußes beim Aufreiben bemerkte.

Einige Tropfen bes stärksten Schwefelwasserstoffs gases auf die weiße Farbe beider Bilder gebracht, zeigsten eine in die Augen springende Verschiedenheit der Reaction, indem die benetzte Stelle auf Nr. 2 augen blicklich schwarz gefärbt wurde, während Nr. 1 beinahe

gang unverändert blieb, felbst nachdem das Baffer ein paar Minuten barüber gestanden hatte.

Aegfali brachte im Roth von Nr. 1 eine Bersbunklung hervor, worüber jedoch Professor v. Schnort ben Aufschluß gab, daß hier Lackfarben angewendet, bei Nr. 2 dagegen nur Erdfarben gebraucht worden sepen, wovon jene Farbenveränderung als eine nothswendige Folge betrachtet werden musse. Uebrigens blieben beide Bilder von dem Aegkali im Roth unversändert.

Alfohol von 95% auf einen Theil der Bilder gesgoffen, löste das Bindemittel von Nr. 1 ungleich weniger als von Nr. 2 auf und machte die Farbe des letzteren eher und mehr lofe als bei dem erstern.

Nectificirtes Terpenthinöl brang bei Nr. 2 in bas Bild und machte bie Farben verwischbar; bages gen leistete Nr. 1 bieser Einwirfung längere Zeit Wisberstand, indem es babei eine kaum merkliche Erweischung erlitt.

Concentrirte Essigfäure auf das Weiß von Nr. 2 gegoffen, erzeugte sogleich ein erkennbares Aufbrausen, machte die Stelle löcherig, als wäre sie von Würmern zerfressen, mährend Nr. 1 bagegen völlig unangegriffen blieb.

Jest wurden beibe Gemälbe in einem Abstande von 3° einer in 5 Minuten allmählich bis zu 54° R. gesteigerten Wärme ausgesest, wobei Nr. 2 bedeutend erweichte, so daß beim Darübersahren mit den Fingern die Farben hängen blieben. Rr. 1 wurde unter dersselben Einwirkung nur wenig klebrig, ohne Farbe zu lassen.

Nach den Resultaten vorstehender Versuche wurde einst im mig erkannt, daß die Methode nach welcher Nr. 1 ausgeführt worden hinsichtlich der Haltbarkeit bei weitem den Vorzug verdiene, indem es den stärksten chemischen Einwirkungen mit bewunderungswürzbiger Kraft-Widerstand geleistet.

Der Verfasser sieht sich veranlaßt, zur Beglaubigung bas amtliche Protofoll selbst mitzutheilen, wie es sich laut der vorhin angegebenen chemischen Untersuchung der von Professor v. Schnorr gleichzeitig gemalten zwei enkaustischen Gemälde ergab. Zum Gegenstande beider Gemälde wählte Hr. v. Schnorr David mit dem Schwerte in der einen Hand, in der andern den Kopf des Holosernes haltend. Das Protofoll lautet, wie folgt:

Prototoll

über bie Beurtheilung zweier Proben enkauftischer Malereien,

abgehalten ben 22 April 1837.

Praesentes:

Der fon. Dberberg = und Salinenrath Dr. Fuchs.

Der fon. Professor Schlotthauer.

Der fon. Professor v. Schnorr.

Der fon. Professor Dr. v. Robell.

Der fon. Leib= und Sofapothefer Dr. Pettentofer.

Der fon. Professor Dr. Raifer.

Die Obenstehenden versammelten sich heute Nachmittags 3 Uhr in dem mineralogisch-chemischen Laboratorium der kön. Akademie, wobei der k. Akademiser und Conservator Dr. Bogel, welcher gleichfalls zu dieser Berathung eingeladen worden war, entschuldigt wurde nicht erscheinen zu können, weil derselbe schon früher verabredeten Geschäften für den heutigen Tag zu solgen hatte.

Professor v. Schnorr machte nach ber an ihn gerichteten Aufsorderung bes hrn. Oberberg= und Saslinen=Nathes Dr. Fuchs die anwesenden Mitglieder der Commission mit dem Zwecke der Versammlung bestannt, und bemerkte daß er veranlaßt worden sey zum Behuse größerer fünstlerischer Ausführungen in der kön. Residenz dahier Versuche über enkaustische Malerei anzustellen, welche bei günstigen Resultaten aus besonderen

Berhältnissen hier ber al Fredcomalerei vorgezogen werden dürste. Er habe für diesen Zweck mehrere Proben nach anliegender Beilage dargestellt, und lege sie hiemit vor.

Die einen davon, welche mit Nr. 1 bezeichnet find, wurden nach einer dem kön. Professor v. Schnorr zusfällig bekannt gewordenen, bis jest noch geheim gehaltenen Methode dargestellt; die andern dagegen, welche Nr. 2 führen, sind nach der Ersindung Hrn. Montaberts in Paris ausgeführt worden, zu welcher Hr. Professor v. Schnorr die vollständigen Materialien, wovon gleichfalls noch kleine Proben vorliegen, geliefert hat. Nach dieser Mittheilung sind nun die vorgelegten Bilber und Farben auf ihr relative Haltbarkeit zu prüfen, inwieweit dieses durch chemische Mittel werde geschehen können.

Hierauf besprachen sich die Commissions-Mitglieber wechselseitig, wie sie die Lösung bieser Aufgabe am sichersten und gewissenhaftesten bewerkstelligen könnten, und stellten nach der hierüber gepflogenen Berathung nachstehende Untersuchung an:

An den beiden gleichen und so viel möglich mit denselben Farben hergestellten Bildern wurde besmerkt, daß beim Anfühlen und Bestreichen mit den Fingern ein auffallender Unterschied zwischen beiden ift, indem nämlich Rr. 1 ungleich mehr Festigkeit und Eros

denheit, Dr. 2 hingegen eine unverfennbare Rlebrigfeit in ben Farben zeigte.

Es wurde Kienruß auf die Schwerter an beiben Bilbern gesiebt, mit den Fingern sanft darauf gerieben, und dann mit Seifenwasser abgewaschen. Beide ließen sich vollkommen rein abwaschen, obschon man bei Nr. 2 ein stärkeres Abhäriren bes Kienrußes beim Aufreiben bemerkt batte.

Einige Tropfen des stärksten Schweselwasserstoffs gases auf die weiße Farbe der beiden Bilder gebracht, zeigten eine in die Augen springende Verschiedenheit der Reaction, indem die benetzte Stelle von Nr. 2 augensblicklich intensiv schwarz gefärbt wurde, während Nr. 1 beinahe ganz unverändert blieb, selbst nachdem ein paar Minuten das genannte Wasser darüberstand.

Neskali brachte im Roth Nr. 1 eine Berdunklung hervor, worüber aber Hr. Professor v. Schnorr ben Aufschluß gab, daß hier Lackfarben angewendet worden, während bei Nr. 2 nur Erbfarben gebraucht wurden, was eine nothwendige Folge jener Farbenveränderung war. Im Uebrigen blieben beide von Aeskali im Noth weiter unverändert.

Alfohol von 95% auf einen Theil der Bilder gesgossen, löste das Bindemittel an Nr. 1 ungleich weniger als bei Nr. 2 auf, und machte die Farbe bei Nr. 2 eher und mehr lose als bei Nr. 1.

Rectificirtes Terpenthinol brang bei Rr. 2 in bas

Bild und machte die Farbe verwischbar, welcher Ginwirfung Nr. 1 langere Zeit Widerstand leistete und damit eine faum merkliche Erweichung erlitt.

Concentrirte Essigsäure auf das Weiß von Rr. 2 gegossen, erzeugte sogleich ein kennbares Aufbrausen, machte die Stelle löcherig, als wäre sie von Würmern zerfressen, während davon Rr. 1 vollkommen unangesgriffen blieb.

Beide Gemälde wurden in einem Abstande von 3° einer in 5 Minuten allmählich bis zu 54° R. gesteigerzten Wärme ausgesetzt, wobei Rr. 2 bedeutend erweichte, so daß beim Darüberfahren mit den Fingern die Farben hängen blieben. Rr. 1 wurde unter derselben Einwirztung nur wenig klebrig, ohne Farben zu lassen.

Die Untersuchung ber zu Nr. 2 verwendeten und von Professor v. Schnorr vorgelegten Materialien wurde aus dem Grunde unterlassen, weil sie mit den Materialien von Nr. 1, die zur Zeit unbekannt sind, nicht verglichen werden konnten.

Nach den Nesultaten der vorstehenden Bersuche wurde einstimmig erkannt daß die Methode, nach welcher Nr. 1 ausgeführt worden, hinsichtlich der Haltsbarkeit bei weitem den Borzug verdiene.

Hierauf wurde das Protofoll geschlossen, abgelesen und unterzeichnet.

(Folgen die Unterschriften.)

So sah ich benn meine jahrelangen mühevollen Forschungen in der Enkaustik von einem Kreise wissenschaftlich hochgebildeter Männer, und zwar von einer Seite anerkannt, die als die wichtigste zu betrachten war, nämlich von der Seite der Haltbarkeit und Dauershaftigkeit.

Siemit noch nicht zufrieden, beschloß ich das über meine neue Erfindung verfaßte Manuscript dem Gutachten sachverständiger Männer zu unterstellen, um durch dieselben zugleich auch die materiellen Bestandtheile meiner Enkaustif und beren Bindungs- und Misschungsverhältnisse prüfen zu lassen. Ich bemerkte dabei daß ein so complicirtes, große Gewissenhaftigkeit und Sorgfalt erheischendes, für die Kunst so bedeutungsvolles technisches Berfahren nicht allein durch äußere chemische Einwirkungen, sondern nach seinem innern Geshalte, in seinem ganzen Wesen und in der Art der Behandlungsweise selbst erkannt und beurtheilt werden müsse, um dadurch volles Vertrauen gewinnen zu können.

Ich gab daher durch Professor v. Schnorr die Erklärung ab, daß ich, zu meiner Beruhigung und zur Sicherung der Kunst, mein Manuscript einer aus Künstlern und Chemifern zusammengesesten amtlichen Commission unter dem Siegel der Verschwiegenheit zur Prüsung übergeben, erst dann aber bereit seyn werde mein
Versahren für öffentliche Zwede in Unwendung zu
bringen, wenn dasselbe von Sachverständigen auch in

materieller Sinsicht für gut und zwedmäßig anerkannt fep; ferner erklärte ich baß, nach geschehener Anerstennung und Begutachtung von Seite der Commission, bas Manuscript sogleich in amtlichen Verwahrsam genommen, und bei der kön. Akademie der bildenden Künste niedergelegt bleiben sollte.

In Folge biefer Erklärung wurde mein Manufeript dem Professor Dr. Kaiser zur Durchsicht und Berichterstattung eingehändigt, und von der Commission auf den Grund der lettern einstimmig folgendes Urtheil zu Protofoll gegeben:

"Das Berfahren ber Kernbach'ichen Enfauftit ift im Befen einfach, finnreich, in vieler Sinficht originell, bie Mittel, welche biegu erforderlich, find forgfältig und vernünftig ausgewählt, um einem Wandgemalbe Die möglichste Dauerhaftigfeit zu verleihen. Die Proben, welche er nach feinem Berfahren bargeftellt bat, baben burch ben Wiberftand, welchen fie gegen chemi= fche Einwirfungen geleiftet, überrafcht, und berechtigen auch zu ber Erwartung baß fie, inwieweit bieg von menschlichen Erzeugniffen überhaupt vorhergesagt wer= ben fann, einer großen Ausbauer im Zeitverlaufe fähig find, um fo mehr als bie Grundmaffe, worauf die Bemälbe angelegt werben, mehr als 11/2 Linien tief in bas Bemäuer einbringt. Bugleich verrathen bie Angaben Fernbachs eine große Reihe von Berfuchen, einen un= ermudeten und bochft lobenswerthen Kleiß, ben er mit rühmlicher Ausdauer seit mehreren Jahren auf biese' Arbeit verwendet hat, so daß sie als das Resultat vieler mühevollen Bersuche betrachtet werden kann."

Folgendes ift das hierüber abgefaßte zweite amt- liche Protofoll.

II. Protofoll.

"Nachdem zwischen bem unterm 22 April gepruften Gemalbe fich ein auffallender Unterschied zeigte, und bas mit Dr. 1 bezeichnete Gemalbe fich befonders baburch auszeichnete bag es ben chemischen Ginwirfungen mit bewundernswürdiger Rraft Widerstand leiftete und somit auf eine große Dauerhaftigfeit ichließen ließ, fo eröffnete bald nachher ber fon. Professor an ber Afabemie ber bilbenben Runfte, Julius v. Schnorr, ben nebenftehenden brei Mitgliedern bag biefes Gemalbe nach einer eigenthümlichen Methode von F. X. Fernbach babier bargestellt worden fen, und bag Erfinder biefer Methode, welche er durch Professor Julius v. Schnorr bei ber fon, Afabemie ber bilbenben Runfte im Manuscript zu binterlegen beabsichtige, unter bem Siegel ber Berichwiegenheit eine nabere Prufung berfelben, burch bie bei Protofoll 1. angeführten Sach= verständigen muniche."

Es wurde hierauf bas Manuscript bem Professor Dr. Kaiser zur Durchsicht und zum Referate übergeben, und am 27 Mai 1837 Nachmittags 3 Uhr in bem Vernbachs enfausische Maierel. Sizungsfaale der kon. polytechnischen Schule ein Zusfammentritt der angegebenen Mitglieder anberaumt, wo derselbe über die Fernbach'sche Enkaustif einen umsständlichen Bericht vortrug, welcher nebst einigen Bemerkungen von allen übrigen Mitgliedern als entsprechend erkannt und einstimmig angenommen wurde. Zusgleich hat eine darauffolgende Besprechung mit dem Ersinder über manche Punkte noch, die von dem mit seiner Kunst vertrauten Berfasser etwas zu kurz berührt worden waren, die Nebenstehenden ins Klare gesetzt, so daß dieselben nunmehr keinen Anstand nehmen solgendes Urtheil zu fällen.

Das Verfahren ber Fernbach'schen Enfaustif ist im Wesen einfach, in vieler hinsicht originell, die Mittel welche dazu erforderlich, sind sorgfältig und vernünftig ausgewählt, um einem Wandgemälde die möglichste Dauerhaftigseit zu verleihen.

Die Proben welche er nach seinem Versahren bargestellt hat, haben burch ben Widerstand, welchen sie gegen chemische Einwirkungen haben, überrascht, und berechtigen auch zu ber Erwartung daß sie, in wie weit dieß von menschlichen Erzeugnissen überhaupt vorherzgesagt werden kann, einer großen Ausdauer im Zeitzverlause fähig sind, um so mehr als die Grundmasse, worauf die Gemälbe angebracht werden, mehr als 1½ Linien tief in das Gemäuer eindringt. Zugleich verrathen die Angaben Fernbachs eine große Reihe von

Berfuchen, einen unermubeten und bochft lobenswerthen Kleiß, ben er seit mehreren Jahren mit rühmlicher Ausbauer auf biese Arbeit verwendet bat, fo daß fie als das Re= fultat vieler mühevollen Berfuche betrachtet werden fann."

(Folgen bie Unterschriften.)

3ch glaube biemit binlänglich bargethan zu baben daß meine Erfindung nicht auf Gewinn berechnet war. fondern böherer Beranlaffung und bem Intereffe für bie Runft ihre Entstehung verdanft, und daß ich fie nicht burch trügerischen Schein und mit ruhmredigen Worten aufzudringen und in Unwendung zu bringen fuchte. Die größte Beruhigung und ben ficherften Beweis für die Redlichkeit meiner Absicht aber glaube ich barin zu finden, daß ich mich zur Anwendung und Ausübung meiner Enfauftit erft bann bereitwillig erflärte, als mein Manuscript nach ber vorausgegangenen chemischen Untersuchung auf oben bezeichnete Weise geprüft, von Sachverständigen zur Anwendung begutachtet und für geeignet befunden worden war.

Ebensowenig fann und will ich auf ber andern Seite die freudige Empfindung barüber in Abrede ftellen, bag meine Bemühung nicht fruchtlos geblieben; ja ich betrachte für einen ber wichtigsten Zeitabschnitte meines Lebens benjenigen, in welchem meine Enfauftit im Großen gur Anwendung gefommen. Raum ift in neuerer Zeit eine fo umfangreiche, in materieller Größe

wie an innerer Bebeutung so folgenreiche Reihenfolge von Gemälben ausgeführt worden, wie die im Saalsbau der kön. Residenz vom Prosessor v. Schnorr mittelst meiner Enkaustif ausgeführten Wandgemälde. Um die räumliche Ausdehnung dieser Gemälde in ihrem großen Umfange zusammenzusassen, füge ich bei daß die Größe eines Gemäldes 22 Schuh Höhe und 20 Schuh Breite beträgt, so daß sämmtliche ausgeführte Vilder einen Fläscheraum von ungefähr 8000 Quadratschuh einnehmen.

So wenig ich, wie schon bemerkt, meine Enkaustif in Beziehung auf Dauer von vorneherein lobpreisend empsohlen habe oder zur Anwendung derselben ausbringlich gewesen bin, eben so sehr enthalte ich mich jest ihr weiter das Wortzureden. Ich will dem Urtheile nicht vorgreisen welches der Sachverständige aus der Darzstellung selbst schöpsen wird — ein Urtheil, das sich bei einem durch die Ersahrung zu erprobenden Gegenstande, wie meine Enkaustik, natürlich erst in der Folge vollstommen begründen kann — und beruse mich hier auf die Gutachten der hierüber angebogenen Protosolle. Indessen glaube ich beissügen zu dürsen daß diese Technik, wenn sie behandelt und ausgeübt wird wie ich sie dargelegt und wie sie sich bisher entwickelte, die günstigsten Resultate erwarten läßt.

Da ich schon vor vielen Jahren ben Plan hatte bie gegenwärtig zur Ausübung gebrachten Malertechnifen in ber bereits bargelegten Art wissenschaftlich und praftisch burchzusühren und zum Besten ber Runst zu

veröffentlichen, fo lag es vorzugsweise in meinem Intereffe und meiner Absicht auch biefe Technif, ale einen für Runft und Biffenschaft fo bedeutungevollen Wegenftand, wieder aufzufinden, auf einer wiffenschaftlichen und praftischen Grundlage burdzubilben, fie möglichft festzustellen und bann jum allgemeinen Nugen ber Runft mitzutheilen. 3ch babe biefe Abficht erreicht. und überlaffe getroft ihre weitere Unwendung ber Bu-Denn ich bin fest überzeugt baf fie bereinft. wenn die Runftler mehr und mehr von ber Wahrheit burchbrungen feyn werben, bag bie Malertechnifen mit aröferer Sorgfalt und auf eine wiffenschaftliche Grundlage geftütt angewendet werden muffen, als ein wich= tiger Zweig ber Kunft, großer Theilnahme fich erfreuen Bas die technische Ausübung betrifft, fo liegt mir hierüber vom fon. Professor Julius Schnorr v. Rarolefelb folgende ichriftliche Erflärung vor, worin er fagt, "er fenne feit faft gebn Jahren die vom fon. Con= fervator &. S. Fernbach babier erfundene, vorzüglich jur Anwendung auf ber Wand bestimmte enfaustische Malerei; er habe fich berfelben feit acht Jahren mit mehreren Behülfen bei ber Ausführung großer Berfe bedient, so bag ibm wohl eber als irgend einem andern ein Urtheil über biefe Technif zustehe. Bas Behandlung ber Farben anbelange, bas ift bie Leichtigfeit, jebe auch in ber Delmalerei gebräuchliche Art bes Farbenauftrage anzuwenden, fep es bag man bie Farben fett

ober dünn auftragen, lastren, jede Gattung von Erdzober Lackfarben anwenden, helleres dunkel und Dunkleres heller halten oder sonst ändern, entweder nach und nach mit langen Uebermalungen oder rasch hinterzeinander, stücktig oder bis auss äußerste aussühren will, so sey ihm bis jest keine Technik bekannt geworden, welche die Bortheile der Fernbach'schen Enkausik in sich vereinige. hinsichtlich der malerischen oder künstlerischen Wirkung, d. h. in Beziehung auf malerische Leistung und hervorbringung durch diese Technik, mögen die obengenannten Gemälde, nach eigener Anschauung beurtheilt, für diese Technik zum rühmlichen Zeugnisse dienen."

hiemit habe ich benn bie Entwidlungsstufen sowie bie verschiedenen Bersuche, Die feit ihrer Biederbelebung mit ber enfaustischen Malerei in neuerer Zeit bis auf unsere Tage angestellt worben, in einem geeigneten Ueberblide redlich und ber vollen Bahrheit gemäß gufammengefaßt, und ich glaube mich ber Soffnung bingeben ju durfen empfänglichen und Untheil nehmenden Dan= nern gegenüber mich einer angenehmen Pflicht entledigt haben. Dabei fann ich aber ben Wunsch nicht unterbruden, es moge in meinen Bemühungen feinerlei Borurtheil ober leibenschaftliche Ginseitigfeit burch= bliden. Meine Absicht ift redliches Streben, mabrheit= getreue Mittheilung alles jum Beften ber Runft Geeig= neten und Anerkennung jedes Berbienftes, wo es fich findet. Nach Feststellung biefes Besichtspunttes gebe

ich daher zu meinem Verfahren selbst über, und lege die ganze Behandlungsweise offen, systematisch und in stufenweiser Ordnung dar, indem ich dabei von der ersten Grundlage an beginne, die Vereitung der zu einer enkaustischen Malerei nöthigen Unterlage darstelle und das weitere Verfahren bis zum Schlusse verfolge.

Noch muß ich bemerken daß ich, um die Mittheislung meines Berfahrens als ein zusammenhängendes Ganze zu geben, demselben einen Anhang nachfolgen lasse, der weitere Anweisungen und anderes Wissens-werthe enthält, was ich, ohne unflar und mehr oder weniger unverständlich zu werden, mit meiner Darslegung nicht wohl in Verbindung bringen konnte. Namentlich sind die Vetrachtungen über die Vedeutssamfeit und die Vereitungsart der Unterlage, d. h. des zur enkaustischen Malerei nöthigen und geeigneten Mörtelgrundes, gegenüber der Art wie er in älterer und neuerer Zeit angewendet und bereitet worden, als nicht unwesentlich zu betrachten.

Um mein Verfahren, das nur auf feste und unbiegsame Körper und Unterlagen berechnet worden und anzuwenden ist, allen Anforderungen und Bedingungen in diesem Gebiete entsprechend zu machen, habe ich zugleich eine Anweisung gegeben, die enkaustische Malerei auf Aupfer, Eisen, Stein, z. B. an innern feuchtbleibenden Mauern, und auf hydraulischem Mörtel, sowie auf einer allenfalls schonvorhandenen Gypsunterlage anzubringen.

Einleitung zur nachfolgenden Enkaustik.

Die Kunstgeschichte lehrt uns daß mit jeder neuen Kunstepoche in allen Zweigen der Kunst gewisse Eigensthümlichkeiten und charakteristische Berschiedenheiten nicht bloß in der Auffassung der darzustellenden Gegensstände, sondern auch in der Technik wie in den einzelnen Formen entstanden sind, die wir als Eigenthümslichkeit der Kunstbildung von Epoche zu Epoche wahrenehmen, und die uns entweder den Verfall oder das Aufblühen derselben anzeigen.

Die Malerei im allgemeinen ist jene bilbende Runst (man vergl. bas handbuch ber Delmalerei) welche, zum Zwede der Veranschaulichung von Ibeen, sichtbare Gestalten nach den Gesetzen des Schönen burch bas Mittel der Zeichnung und der Farbe auf Flächen darsstellt. Da hiebei die naturgemäßeste Wahrheit in den

ebelsten Formen und die höchstmögliche Einwirfung auf die sinnliche Anschauung erzielt werden sollen, so leuchtet von selbst ein daß theils zu diesem Zwecke, theils zur Dauer und Erhaltung der Gemälde der Künstler sich der wirksamsten, reinsten und verlässigsten Farben bedienen soll, und somit der technische Theil der Malerei mehr als bei irgend einem andern Kunstzweige die genaueste Kenntniß, das gründlichste Studium und die sorgfältigste Pflege erfordert.

Da die Runft zu allen Zeiten mit der Wiffenschaft gleichen Schritt hielt, so nehmen wir durch die verschiedenen Vildungsstufen hindurch von den Griechen bis auf unsere Zeit auch verschiedene Malertechnifen wahr.

Wir sehen daher daß die zum Theil auf wissenschaftlichen Grundlagen beruhende Technik sich in gleichem Grade und nach demselben Berhältniß thätiger und vollkommener zeigte, in welchem die Runst selbst allgemeiner und vollkommener wurde. Darum sehen wir auch auf den verschiedenen Kunst- und Bildungsstufen von den Griechen bis auf unsere Zeit in diesem Gebiete verschiedene Ausübungsarten, unter denen wir die Frescomalerei als die erste und ursprüngliche annehmen dürfen.

Es läßt sich nämlich als sicher voraussetzen daß bie Frescomalerei in den ältesten Zeiten in Aegypten, Grieschenland und vor der höchsten Blüthezeit der Kunft in

Italien, bei architektonischen ober baulichen Gegenftänden jeder Art damit hegann, daß man zuerst äußere und innere Räume mit verschiedenen farbigen Anstrichen, in Verbindung mit Ralf, zu schmuden versuchte.

Da ber Kalf von Natur aus schon zur äußeren und inneren Mauerverkleidung der Gebäude dient, so wurde er zuerst im eigentlichen Sinne mittelst eines Farbenpigments gefärbt, so daß er sich durch Intrustirung und Zusammentrocknung zum wirklich gefärbten Kalfe bildete.

Mit ber Bolfsbildung veredelte fich ber Beschmad, und so riefen die einfarbigen Alachen und bie in verschiedene Felder getheilten Raume als ungenügend vielleicht die becorative ober Bergierungsmalerei bervor; auch verfiel man, zu beren boberer Bollenbung (nach Auftrodnung biefer Frescounterlage) als Nachbülfe mahrscheinlich auf verschiedene Farbenbindemittel gur Befestigung auf ber icon gefarbten Mauer, wie z. B. Leimarten, Gummi, Giweiß zc. ließe fich aus bem Bedürfnig ber Dauer eine Beranlaffung herleiten, bag fich ber Runftler ber für bie bamalige Zeit schwierigen Aufgabe, Bilber in naffen Ralf zu malen, unterzog; wie benn bieraus, um bie Schwierigfeiten einer boberen bilblichen Bollenbung überhaupt zu beseitigen - ba bei bem schnellen Erodnen ber Ralfmalerei Nachhülfe burch biefe Malart selbst unstatthaft ist — leicht erklärlich wird daß man bald zu verschiedenartigen Retouchen seine Zuflucht nahm. Indessen mögen in der Folge der Zeit, wahrscheinlich durch das höhere Emporblühen der Baustunst, auch diese Malarten als unbefriedigend für das Bedürfniß betrachtet worden seyn, und hat vielleicht das höchste Emporblühen derselben zur Ersindung der enkaustischen Malerei Anlaß gegeben, und ihre Answendung hervorgerusen.

Daß nach der Erfindung der enkaustischen Malerei dieselbe auch in ihrer Anwendung ausgedehnt und zur historischen Wandmalerei benützt wurde, ist wohl klar, aber läugnen läßt sich gewiß nicht daß dieselbe sowohl zur Decoration als zu Bildern in Berbindung mit Frescomalerei angewendet worden.

Daß eine solche Verbindung der enkaustischen mit der Frescomalerei unter gewissen Vorbedingungen möglich sey, davon habe ich mich durch eigene Verssuche und Erfahrungen überzeugt, und hiedurch mögen die verschiedenen von Künstlern und Gelehrten hierzüber aufgestellten Ansichten und Behauptungen ihre Rechtsertigung sinden. 3. B. bei den Gemälden in Pompesi und einigen andern Orten älterer Zeit zeigt sich eine gemischte Anwendung verschiedener Malarten. Leider war ich nicht an Ort und Stelle jener antisen Malereien, und sehe mich daher genöthigt das Ges

sagte theils auf bie Behauptungen und Ansichten ans berer, theils auf eigene Bersuche zu grunden.

Die angeführten Malarten theilen sich in brei Classen: Fredco (nasse), Tempera (mittlere) und enfaustische (eingebrannte) Malerei. Diese Malarten
sind durch das Emporblühen Griechenlands und durch
die Prachtliebe der Großen des alten Roms, wo sie
nach dem Berfall der griechischen Freistaaten eine
Pflanzstätte suchten und fanden, zu seltener Kunstblüthe gelangt.

Wie sehr die Maler des griechischen Alterthums bemüht waren ihren Bildern die möglichste Bollsommenheit zu geben und die hiezu nöthigen technischen Hülfsmittel aufzusuchen, zu verbessern und zu erhalten, so daß dieselben, auss engste mit der freischaffenden Thätigseit des Künstlers verbunden, in ein einziges Ganze sich verschmolzen — dieß bedarf keiner weitern Erörterung. Die Zeitumwälzungen wirkten indeß auch hier zerstörend ein, und mehrere Jahrhunderte hindurch lag dieß Gebiet der Kunst öde, bis es endlich auss neue in Italien sorgsame Pslege fand und wieder emporblühte, in unsern Tagen aber einen Höhepunkt erreichte, der in der Kunstgeschichte seine bleibenden Rechte behaupten wird.

Walertechnif nur insoweit zu berühren, um ben Beweis zu liefern bag in ber Periode ber altern italienischen und beutschen Runft bie ichon im griechischen Alterthum geübten Malarten ber Tempera= und ber Frescomalerei, welche auf einfachem und naturlichem Wege fich ausbilbeten, in ihrer Ueberlieferung fich erhielten und Anwendung fanben; bag ferner bie Delmalerei, von beren Daseyn bei ben Griechen wir nur noch ungewiffe Spuren haben, und beren Ausübung fich wohl annehmen und vermuthen läßt, wahrscheinlich ebenfalls auf trabitionellem Wege fich erhielt, burch bie fteigenbe Runftbluthe und burch bas Bedürfniß vollfommen ausgeführte Staffeleigemalbe ju fertigen, gleichsam jum zweitenmale neu erfunden wurde und ichnell fich ausbilbete, bag man auch bie Frescomalerei ju großer Bollfommenheit brachte, während die größere Schwierigfeiten barbietende und mehr Renntniffe und Sorgfalt erheischenbe enfauftische Malerei, beren Ausübung burch bie Griechen feinem 3weifel unterliegt, in ber altern Epoche ber drift= lichen Runft noch feine Unwendung fand.

Wir sehen hieraus daß in den frühern Epochen die Runsttechnif hinreichend gepflegt wurde, daß dieselbe mit Hülfsmitteln für diese drei Malarten genüsgend versehen war, und daß unserer gegenwärtigen Runstepoche in diesem Gebiete keine andere Frucht mehr reisen kann als die, daß wir die von unseren Borfahren neu erweckten und ausgeübten Techniken erhalten und nach wissenschaftlichen Kenntnissen mehr

vervolltommnen, und biefer Gebanke leitete mich auch bei meinem Streben.

Einzeln betrachtet mögen die Anwendungen der drei bezeichneten hauptmalarten hinsichtlich ihrer Zwecksmäßigkeit, ihrer Bortheile und ihrer gegenseitigen Berhältnisse in allen übrigen Beziehungen auf nachstehende Art beurtheilt werden, ohne daß jedoch die Borzüge weder der einen noch der andern verkannt, vielweniger in Frage gestellt werden sollen.

Jede dieser Malarten wird durch alle Zeiten in ihrer Sphäre ihre selbständigen Rechte behaupten. Es müßte für eine frankhafte, engherzige und unfruchtbare Idee angesehen werden, die eine oder die ansere durch irgend eine alle Borzüge in sich vereinigende Ersindung einer neuen Malart als unnüt außer ternere Anwendung bringen oder entbehrlich machen zu wollen.

Die Temperamalerei ist zu einfach und zu bestannt in ihrer Behandlung, als daß es nöthig wäre mehr hierüber zu sagen, da dieß ohnehin nicht in der Tendenz dieser Schrift liegt. Ebenso sollen auch die Ansichten über die Frescomalerei hier nur in Bezug auf das eigenthümliche Verhältniß dieser Malart zu ben übrigen Malertechniken ihre Stelle sinden.

Ein Frescogemalbe ist im strengsten Sinne genommen nichts weiter als ein Mosaitbild und, wenn wir die Rücksicht auf den fünftlerischen Werth bei Seite fegen, eine Bufammenfegung gefarbten Ralfes. Die Vorzüge biefer Malart im allgemeinen find befannt, langft bewährt und anerfannt. Gie gibt bie Farben äußerst hell wieder, namentlich in Lichtpartien, wobei jedoch im Schatten die gehörige verhältniß= mäßige Rraft vermißt wird. Ihre Ausführung erfor= bert eine große Bewandtheit und Erfahrung, einen schnellen, großen und richtigen Ueberblick, um ichon beim Unfange eines umfangreichen Bilbes biefer Urt von oben bis nach unten bin jeden anzusegenden fleinen Theil in gehöriger Farbe und im gehörigen Effecte berechnen zu fonnen. Bugleich ift fur ben Runftler noch bas Erschwerende bamit verbunben. daß die Karben auf ftudweis angesetten Kalfflächen im naffen Buftande aufgetragen werden, fie baber vor ibrer Auftrodnung viel buntler erscheinen, und oft einem febr ungleichförmigen Auftrodnen unterworfen find. Ferner ift es für ben Runftler laftig und feine Arbeit erschwerend, bag bas in einem Tage einmal beendigte Stud vollendet bleiben muß. Durch bas für ben Runftler oft fo nachtheilige ungleiche Auftrodnen und burch eine oft zufällige Unterbrechung an einem begonnenen Theile wird aber oft bas Berunterschlagen besselben nöthig gemacht, und somit die Zeit und Mübe verloren, weil die Frescomalerei, außer ben ihr frembartigen Retouchen, feine weitere Nachhülfe gestattet.

Ueberdieß ist in der Frescomalerei die Farbensscala sehr beschränkt, indem hauptsächlich nur die sos genannten Erds und nur einige Metallfarben zulässig sind. Durch Material und Behandlung vielsach gesbunden, kann der Künstler bei dieser Malerei seiner Phantasie zur freien Ausbildung und Schöpfung seines geistigen Werkes keinen völlig freien Lauf lassen. Mag die Phantasie eines Künstlers auch noch so groß und rege seyn, so wird er doch nach Vollendung eines Gemäldes den Wunsch, diesem oder jenem noch nachzuhelsen, nicht unterdrücken können.

Wäre dieß nicht der Fall, so würden selbst an den Bildern des Meisters aller Meister, selbst bei Naphaels Berken und an denen anderer Meister, keine fremdartigen Netouchen wahrgenommen werden, — Netouchen welche, je nach dem, trocken, kreidig 2c. — zur eigentlichen Frescomalerei immer in charakteristisser Verschiedenheit und immer in einem Contraste stehen.

Die Künstler jener Zeit waren indessen für Mauergemälde auf die Frescomalerei beschränkt und übten die Delmalerei für Staffeleibilder, da diese für Mauergemälde als unzulässig und ungeeignet erscheint.

Durch das Emporblühen der Runft in München unter dem Schutze des hochsinnigen Königs Ludwig und durch die von ihm aufgeführten Prachtbauten ift, wie dieß in ähnlicher Weise bei den Alten der Fall

war, das Bedürsniß einer becorativen Schmüdung derselben fühlbar geworden und die Wiederbelebung und Anwendung der enkaustischen Malerei ins Leben getreten, welche dann ebenfalls ihre Anwendung auf historische Mauergemälbe gefunden hat.

Die bier in Frage ftebende enfauftische Malerei. Die Frucht und bas Bedürfniß einer neuen Runftepoche. wie fie fich namentlich in München entwidelte, macht ieboch feinen Unspruch barauf bag burch fie bie antife enfaustische Malerei verwirklicht sey, noch vielweniger bag bie bestehenden Sauptmalertechnifen baburch entbehrlich gemacht worden: sie will für nichts anderes gelten als für eine Malertechnif, Die fich ber folideften und befannten Stoffe bedient, die unter verichiebenen und aufe forgfältigfte erwogenen Berhalt= niffen miteinander verbunden find - eine Malart, die mit allen möglichen Bortheilen, der gewissenhaf= teften Beachtung und mit allen Rudfichten gur Bequemlichfeit bes Runftlers auf Mauergemalbe berechnet ift, fo bag ber Runftler mit ihrer Bulfe alle feine Brede und feine fich eigen gemachten Runftfertigfeiten geltend machen fann. Es ift ihm baburch möglich seinen Darftellungen bei einiger Gewandtheit jede beliebige, ja die größtmögliche Durchbildung und Bollendung zu geben und seine 3wede zu erreichen. Farben erscheinen licht und burchsichtig, Licht und Schatten fonnen in barmonifchen Uebergangen, bis Fern ba dis enfauftifche Malerei.

auf bas Kräftigste und Höchste gesteigert, in verschmolzenen Tönen beliebig angereiht werden, indem diese Malart dem Künstler eine große und fast unumschränkte Farbenscala darbietet, und ihn in den Stand setzt seinem Werke beliebig den schönsten Farbenreiz zu versleihen. Sie ist aus vieler Kunstübung und langer Erfahrung hervorgegangen, und als die Frucht selbständigen eigenen Wissens und vielsältiger unabhänziger Versuche zu betrachten. Sie erscheint daher als eine Malertechnik, die sowohl dem Künstler als dem Kunstproducte die zum malerischen Essecte nöthigen Vortheile und Eigenschaften darbietet, und auf praktischen, erprobten, auf chemische Grundsätze gebauten Versuchen beruht.

Die enkaustische Malerei ist ein Mittelbing zwisschen ber Dels und ber Frescomalerei, während sie in ihrer Wirkung nach Bollendung eines Gemäldes, vor dem Einschmelzen, mehr Verwandtschaft mit der Frescosmalerei zeigt, vorausgesetzt jedoch daß man vorschriftsmäßig versahre. Sie erscheint dann eben so matt und hat volles Licht, nur sind die Schatten, im Einstlange mit dem Lichte, frästiger, brillanter in der Farbe. Nach der letzten Einschmelzung aber erscheint sie von beiden eigenthümlich verschieden. Nach gänzslicher Bollendung steht sie dem Essecte nach in der Mitte zwischen beiden, und hat dann viele Aehnlichsfeit mit antifen Mauergemälden.

Soviel hatte ich übrigens aus ber Untersuchung und Reftauration ber alten Gemalbe im Schloffe au Fordbeim, die ich für enfaustische erfannte und bie bereits in bem geschichtlichen Theile meines Sandbuches ber Delmalerei erwähnt wurben, ju erfeben Gelegenheit, bag man gur Zeit ihrer Entftehung in Griechenland fowohl in ber Ginfdmelgung bes Grunbes und ber Malerei felbft, wie beim gefammten Berfabren, etwa auf ähnliche Art zu Werfe gegangen fenn mochte. Doch find unfere Rachrichten über bie Enfaustif, von welcher wir iene Rords antife beimer Malerei als eine Ueberlieferung betrachten burfen, ju burftig als bag wir hieruber etwas nabe=. res angeben fonnten. Alle jene Rachrichten von Griffelmalerei, mit den von Farben gefüllten blechernen Raftden, punifdem Bachfe, Elfenbeintäfelden und bergleichen mehr find fo unbestimmt und wiberfprechend, bag man baburch nur irregeführt wird; benn wer nach ben und übergebenen Borfdriften arbeiten wollte, bem möchte biefes Feld immer ein buntles bleiben. Gelbft Plinius fcheint feine Rotigen barüber von unfundiger hand ju haben, ober es erregte bie Sade vielleicht, als bamale zu befannt, feine Aufmertfamteit nicht fonderlich. Gey bem indeg wie ibm wolle, so viel ift gewiß bag man nach feinen Ungaben unmöglich zu einem gunftigen Resultate gelangen fann. Jeber Praktifer wird biefe Unsicht mit mir theilen.

Wir fennen also brei Hauptmalarten: bie Fresco-, bie Del- und bie en fau ftische Malerei.

Der Delmalerei weisen wir gemäß ihren Gefegen ben Rreis der Staffeleibilder zu; die Fredco= und die enfaustische Malerei mögen nach unserer Unsicht ihrem 3mede entsprechend Burbigung finden: bie erftere für äußere Bilber an Gebäuden, für obere große Rirchen= raume und namentlich für Dedengemalte, überhaupt für Malereien bie burch ihre Entfernung bem Auge bie bestimmtere Ausführung entziehen, umsomehr ba im allgemeinen ihre Compositionen bei folden Darstellungen mehr auf einzelne ober aneinandergereibte Riguren als auf reiche Gruppen berechnet find. ift es nämlich auf feine fo große optische Wirfung abgefeben wie bei andern für größere Mannichfaltigfeit in ben Gruppen geeigneteren Technifen. Die befriedigende hervorbringung einer folden Mannichfaltigfeit liegt außer ben Grangen ber Frescomalerei. während die enfauftische bem Rünftler alle biefe Bortheile und Unnehmlichfeiten im vollen Umfange gewährt, und namentlich zur Ausschmudung für Pruntfale als gang vorzüglich geeignet erscheint, indem burch fie jedes fünftlerische Bedürfnig befriediget wird.

Db fich biefe Enfaustif im Freien, allen Witterungseinfluffen unferes fo veranderlichen froftigen,

naffalten Rlima's, sowie hinwieder ber farfen Sonnenhiße ausgesett, bewähren werde (vorausgesett baf die Mauergrundlage, auf welche sie angebracht werden foll, vorschriftmäßig zubereitet wird), barüber babe ich zur Zeit feine weitere andere Erfahrung. als bag ich Proben auf Mauer und Stein bereits vier Jahre lang allen jenen Ginfluffen ununterbrochen ausfeste, ohne bag irgend eine Beranderung baran ein= getreten ift. Ich enthalte mich jedoch irgend etwas weiteres zu ihrem Bortheile zu fagen, und aus vielleicht unzulänglichen Berfuchen möglicherweise zu weit gebende Folgerungen auf die Saltbarkeit meiner Enfauftif ju gieben, für ben Fall nämlich bag fie im Freien angewendet werden follte. Soviel ift gewiß baß bie Frescomalerei, im Freien angebracht, in bie= fer Beziehung ben natürlichen Vortheil vor ihr voraus hat bag bie Farben mit bem von Natur aus icon biezu bestimmten, ber Witterung wiberstehenden Da= terial, bem Ralf, verbunden werben. Außerbem hat bie Frescomalerei zu biesem Zwede noch ben wesent= lichen Bortheil bag bie Atmosphärilien burch bie offenen Canale (Poren) jederzeit ungehindert bindurch= ftromen fonnen, während bei ber enkaustischen, die burch eine fünftliche Berbindung bes Gemälbes mit ber Mauer entsteht, biefe Durchftrömungen burch bas Einschmelzen und burch bie Aufschichtung von Daffe, bann burch bie vollfommene bichte und für ben Durch=

gang ber Luft undurchdringliche Aufschichtung von Material und Karbe, fowie burch bie lette Ginfdmeljung und bie jum Biberftanbe gewählte Schichte verbindert werben, baber biefelben nur von rudwarts burch bie Mauer binter bem Gemalbe gulaffig find, und bier aufgehalten auf biefe Art ihre ichablichen und nachtheiligen Ginwirfungen mit ber Beit im Ruden bes Gemalbes allerdings ausüben fonnten. endlich die entauftische Malerei nur auf eine völlig getrodnete Unterlage angebracht werben fann, fo ware überdieß noch bas Erschwerende und Unangenehme bamit verbunden daß die Mauerunterlagen, welche für Gemalbe an außern Raumen bestimmt find, wenigstens ein Jahr lang ber Trodnung überlaffen, folglich nicht bemalt werben burften, und bag, je nach ben 11m= ftanben, auch bie Gerüftung fo lange unbenügt an ibrem Orte verbleiben mußte.

Außer ben Prachtsälen wäre die enkaustische Masterei jedenfalls zur Schmüdung von Bogengängen und Hallen anwendbar; wollte man sie ganz im Freien andringen und sie so der unmittelbaren Einwirfung der Sonne 2c. aussetzen, so müßte man sich dabei auch nur auf die in der Frescomalerei üblichen Farben beschränken, weil die übrigen zarten Farben durch jene Einstüsse mit der Zeit zerstört werden würden. Uebrigens läßt eine Behandlung dieser Art, wobei

man fich ber verlässigften und befannten Materialien bedient, auf die fernfte Dauer ichließen.

Noch bemerke ich daß ich bei meinen gegenwärtigen Versuchen und Mittheilungen nur die historische Wand- und Mauermalerei im Auge hatte; doch hoffe ich auch für die Decorationsmalerei und für die Anwendung beweglicher Bilder noch Muße und Gelegenbeit zu finden. Indeß soll diese Abhandlung alle meine vielsährigen Ersahrungen auf das sorgfältigste und gewissenhafteste besprechen und über dieselben so viel Licht verbreiten, als der jesige Stand dieser wichtigen Frage erlaubt.

Mittheilung und Anleitung jur en: kauftischen Malerei.

Von der Maner und deren Bubereitung.

Wor allem finde ich mich veranlaßt auf die Borschriften aufmerksam zu machen die bei der Herstellung und Zubereitung der zu bemalenden Mauerstäche, und zur Vermeidung des Hauptfeindes der Enkaustik, der Feuchtigkeit, zu befolgen sind.

Die anzuwendenden Borsichtsmaaßregeln sollen zum Zweck haben daß die Feuchtigkeit in einer Mauer möglichst vertrocknet und daß namentlich die Salzbils dungen so viel als möglich verhindert werden.

Dieser Gegenstand wird in einem eigenen Capitel abgehandelt werden, weil er für die enfaustische Masterei äußerst wichtig erscheint. Es wird darin von allen Erscheinungen und Einwirfungen der Feuchtigkeit die Rede seyn, und zu deren Entsernung und Unschäds

lichmachung eine auf wissenschaftlicher Basis ruhende Unweisung gegeben werden, wobei aber vor allem barauf aufmerksam gemacht wird baß biese Enkaustik nur auf die hier festgesetzten Grundlagen berechnet ist.

hat man im Sinne auf einer zu errichtenben Mauer enfaustische Malereien anbringen zu laffen, fo hat man ichon beim Beginn ber Aufführung bie größte Sorgfalt auf die Mauer zu wenden. Der zur Aufnahme enkauftifder Gemalbe bestimmte Flachentheil foll gu biefem Zwed burd einen Zwischenraum in ber Größe bes Bildes mittelft einer ober zweier lagen von Bad= fteinen für fich und abgesondert von dem übrigen Saupt= theil der Mauer aufgeführt werden, so daß hinter der bas Gemälbe unmittelbar tragenben Mauerfläche ein leerer bobler Raum von etwa 2 bis 3 3oll entsteht, in welchem bie in einer neuen, jumal biden Mauer be= findliche Raffe ober Keuchtigfeit ihre Ablagerung finden fann. Das Gemälbe foll auf biefe Urt von der Saupt= mauer gemiffermagen abgeschnitten werden; bie aus einem ober zwei Steinen gebilbete vorbere Mauer, auf welche bas Gemalbe zu fteben fommt, wird bann weit eher trodnen und bas Bemalen berfelben früher und verlässiger vorgenommen werben fonnen. Denfelben 3wed fann man erreichen wenn man innerhalb ber Mauer, hinter bem Gemalbe, alle 3 bis 4 Schuhe' Durchzugscanale anbringt. Diefe Borfebrungen gewabren einerseits bem Gemalbe bie Burgichaft ber

größten Dauerhaftigfeit und sind andererseits in architektonischer Beziehung constructiv möglich und für die Festigkeit der Mauer auf keine Weise nachtheilig.

Die ftrenge Befolgung biefer Borfdriften wird burch die Art der Technif der enfaustischen Malerei gefordert; sie verringert beren Werth baburch nicht, ba auch jede an= dere Malart ihre befondere Technif und ihre eigen= thumlichen Erforderniffe in Betreff ber Bor= und Bubereitung ber Stoffe und Grundlagen bat, auf welden diefelbe ausgeübt werden foll. Ueberdieß findet man in älterer und neuerer Zeit von einsichtsvollen Architeften jenen Gebrauch ber Abzugscanale und boblen Räume innerhalb bicker Mauern auch ba wo biefe fein Gemälde erhalten; fie werden blog aus dem Grunde angewendet, um bie Feuchtigkeit auf eine ersprießliche Weise abzuleiten. Der Architeft nimmt an bag ungefähr sieben Jahre erforderlich find, bis eine neu aufgeführte Mauer, namentlich eine von folder Starte wie fie bei großen Prachtgebäuden nöthig erscheint, geborig ausgetrodnet ift.

Bur Aufführung ber Mauer sollen nur neue, gut getrodnete, porose, jedoch feine an der Oberfläche versglasten, mit dem technischen Ausdruck "eisenmäßige" bezeichneten Ziegelsteine angewendet werden, weil diese das Wasser auffaugen und nicht wieder abgeben. Die Fugen zwischen den Steinen nach innen dürsen beim Aufmauern nicht mit Mörtel ausgefüllt, sondern

muffen zum innern fpatern Berpute gang offen gelafs

Namentlich verdient der Bewurf der Mauersflächen, auf welchen innerhalb der Gebäude enkaustische Mauergemälde aufgetragen werden sollen, die größte Aufmerksamkeit und Sorgkalt. Bor allem ist hiebei nöthig daß zu denselben ein lang abgelegener (wenigskens ein Jahr nach der löschung in der Grube), geslöschter Kalk und kein Gyps angewendet wird. Die Maner wird mit einem sogenannten Sprismurk, aus Kalk und groben Kieseln etwas saktig angemacht, in allen Fugen sorgkältig angeworfen und dann der nösthigen Trocknung überlassen.

Nach völliger Trodnung wird ein zweiter Bewurf, aus demfelben Material hergestellt, nur consistenter und mit etwas seinern Kieseln vermengt. Dieser zweite Bewurf wird mittelst der Mauerkelle in alle, besonbers in die tiesen Fugen sorgkältig bespickt, und die ganze Mauer mit diesem Material so die beworsen und geednet daß der ganze Ziegelstein davon kaum belegt ist. Auf diesen solgt dann der letze und seinere Bewurf, den man entweder gleich nach der Beendigung des zweiten auf die noch unausgetrocknete Unterlage bringen kann. Im ersten Fall ist die Bindung gut, auch ist zur Benetzung der Mauer, die bei einem neuen Mörtelaustrage immer nothwendig ist, nicht so viel Wasser ersorderlich, und die Sache wäre auf einmal abs

gethan. Im zweiten Kalle, wenn man bingegen febe Unterlage für fich einzeln völlig trodnen läßt ebe ein neuer Bewurf angelegt wird, wo jeder berfelben fe= parat vertrodnet ift, braucht ersterer zur Trodnung eben fo lange und noch viel längere Zeit, was um so zeitraubender und nachtheiliger erscheint, weil die Raffe im Tiefern ber Mauer noch langer haftet und verborgen bleibt. Rebst biefem habe ich bie Erfahrung gemacht baß, wenn ein frifder Bewurf ober Berpug auf eine noch naffe ober unausgetrodnete Unterlage gebracht wird, die wieder mit Waffer befeuchtet wer= ben muß, im Allgemeinen dieses Waffer in ber Mauer weniger austrodnet und mehr Salze gebilbet werben als wenn jeder einzelne Verput gehörig ausgetrodnet ift. Ratürlich wird fich jenes mit Salzen belabene Waffer in der Folge auf bie Dberfläche brangen. 3ch halte baber für beffer jeden einzelnen und folglich auch ben letten Bewurf auf bie völlig ausgetrodnete Unterlage anzubringen. Bevor biefes aber gefchiebt, muß ber untere grobe Bewurf mit einem ungefähr 6 Boll breiten, mit einem furgen abgebogenen bolger= nen Stiele und mit groben Bahnen verfebenen eifernen Inftrumente nach allen Richtungen abgefratt werben, bamit die auf ber Dberfläche gebildete harte fohlenfaure Rinde fich ablost und ber neu aufgetragene Bewurf mit bem untern um fo inniger fich verbinden fann. Bolgerne Zwede, bie beim Unlatten gum Bieben ber

Gefimse ober zum Nivelliren zc. nebst eisernen Stiften zum Festhalten berselben eingeschlagen zu werden pflegen, muffen sorgfältig ausgezogen werden. Doch hies von später noch ein weiteres.

Nach Bollendung bes erwähnten Bewurfes wird bie lette Speise ober ber Mörtel in folgender Art que bereitet: man bringt von bem bereits angegebenen alten Ralf eine gewiffe Quantitat in ein paffenbes Berath und vermifcht benfelben mit zwei Theilen burchgefiebtem fein gestoßenem Quarg, mit einem Theile gewöhnlichem Sand und einem Theile feingestoßener Schlade, wie fie namentlich auf ber tonigl. Gifenhutte zu Bergen unweit Traunstein in ber Art gewonnen wird bag man fie noch gang glübend aus bem Dfen zieht und mit Waffer begießt, wodurch fie loder, fprobe und leicht und nicht schwer zerreiblich wird, und bort= felbft (zu Bergen) bezogen werben fann. Bei ganzlicher Ermangelung ber ermähnten Materialien fann auch gang gewöhnlicher feiner Sand angewendet werben, obwohl die Mauer nicht so poros und fest wird, auch ift biefer Berput bem Reißen und Bertheilen (Springen) mehr unterworfen, und trodnet nicht fo Bei ber Berwendung bes gewöhnlichen Sanschnell. bes muß vorzugsweise barauf aufmerksam gemacht wer= den daß derfelbe (bier im Allgemeinen vor deffen Anwendung) zwei= ober breimal ober fo lange mit Waffer geschlämmt werden muß, bis er von allen erdigen

und schlammigen Theisen völlig befreit, ebenso daß er hierauf wieder vollkommen ausgetrodnet werde, ehe er hiezu angewendet wird.

Rebftbem muffen alle bier bezeichneten Mifchungs materialien, als Sand, Duarz, Schlade u. a., in ben noch völlig biden, noch nicht mit Baffer verbunnten Ralf gebracht werden, damit jedes Rorn biefer beigemengten Sanbarten feinen Untheil Ralf befomme und gut eingerührt werbe, ebe er mit Waffer überfdwemmt und verbunnt wirb. Beobachtet man bieg nicht, so wird bas Sandforn zu naß, glitscht am Ralfe ab und bie Bindung gefdiebt nicht fo innig Wegen Bilbung ber Salze in ben Mauern und aut. ift es nothwendig und vorzüglich gut bag gur geborigen Berdunnung biefer Speife und jum Ablofchen bes Ralfes felbit Regenwaffer angewendet wird. Der hiezu beftimmte Mortel muß jedoch recht fpedicht gehalten werben. (Der in biesem Kache praktische Mann fennt biefes Berbaltnif icon.)

Dieser lette Bewurf wird höchstens brei Linien bick, etwa im Umfange von einer Mafter, sedoch nicht mit ber eisernen Mauerkelle, sondern mit einem ungefähr einen Schuh langen schmalen hölzernen Mörtelbrette, und zwar, indem man oben an der Wand anfängt, von unten hinauswärts zu, so gleichsförmig und sein als möglich aufgezogen; dann wird ein kleineres Mörtelbrett (ber sogenannte Hand-

hobel) zur völligen Ehnung und Berfeinerung ansgewendet und mittelst einer kleinen blechernen Gießstanne fortwährend bis zur völligen Ausgleichung mit Regenwasser angeseuchtet. Die durch dieses Aufziehen sich ergebenden franzigen Enden an der aufgezogenen Fläche müssen abgeschnitten und entfernt, und hierauf erst wieder ein neuer Ansaß gemacht werden. So geht es fort bis zur Vollendung des ganzen Beswurfes.

Roch ift bier nachträglich zu bemerfen und vorzüglich zu empfehlen bag, ebe man ben letten feinen Bewurf auf bie icon abgefratte Mauer aufgiebt, biefe lettere vermittelft ber Gieffanne mit Regenwaffer fo lange genett wird, bis fie gang nag er= ideint; daß endlich, mabrend bas Waffer von ber Mauer noch abläuft, zugleich auch ber Mortel aufgetragen werden muß, bamit fich feine Luft hinter bem= felben einschließe, was fonft zur Kolge haben würde baß fich bei bem fpatern Ginschmelgen bie eingeschlof= sene Luft burch bie Site ausbehnt; ebenso wurben fich jene Stellen ber oben ichon angeführten gurud= gebliebenen hölzernen Reile ober 3mede, fo wie biefe felbft, ausbehnen und ohne weiteres von ber Mauer abgeworfen werden. Dasfelbe gefchieht auch wenn die Rugen zwifden ben Steinen mit Mortel nicht forafältig ausgefüllt werben. Bei Beobachtung biefer Borficht ift mir bei allen auf biefe Art behandelten Mauerflächen auch nicht bas geringste Unangenehme widerfahren.

Man fonnte meinen bag bie fo eben erwähnte ftarte Benetung ber Unterlage bie ichon früher angeführten Nachtheile binfichtlich ber Raffe nach fich gieben mußte, allein die Erfahrung bat mich überzeugt bag bas mechanisch aufgegoffene Waffer, wie gefagt, fich auf einer früher völlig ausgetrochneten Unterlage, ohne jene nachtheiligen Eigenschaften nach fich zu ziehen, eber verflüchtigt, als wenn bas Baffer mit bem noch frischen Mörtel fo lange gebunden Der auf solche Art behandelte Mauerverpus bleibt. ift febr poros und boch äußerst fest gebunden, bat ein icones Rorn, weil ber Mortelauftrag mittelft eines hölzernen Sobels bewerfftelliget wird, und ift gur Aufnahme ber enfaustifden Daffe im boben Grabe empfänglich; er macht eine größere und anhaltenbere Ausbunftung ber Feuchtigfeit weit eber möglich und gestattet fo ber Mauer sich allmäblich von allen feuchten Theilen zu befreien. Wird bagegen ber lette Bewurf, wie es gewöhnlich geschieht, mit ber eisernen Relle aufgetragen, fo verschließen sich baburch bie meiften Canale, und es bilbet fich eine folche faft un= burchbringlich ftarte Krufte auf ber Dberfläche bag man faum mit einem Meffer in biefelbe einbringen fann. Hiedurch wird natürlicherweise bas Auftrodnen verhindert, und der hinter dieser Krufte sich befindende übrige Mörtel ift morfc und melbig.

Wenn auf einer schon bestehenden alten Mauer enkaustische Gemälde angebracht werden sollen, so muß der oberste Bewurf oder vielmehr die obere alte Rinde abgepickt, die Fläche so viel als möglich geednet und auf diese die bereits zum letten Bewurf der neuen Mauer bestimmte, auf die erwähnte Art behandelte und angemachte Speise aufgetragen werden. Jedoch ist hiebei unumgänglich nothwendig zu beachten daß diese alte Mauer vor und bei dem Aufziehen der Speise oder des Bewurfes niemals weniger, eher stärfer genetzt werde als eine neue; auch müssen vor dem Aufziehen des Mörtels die Wände sorgfältig unterssucht, die hohlen und schadhaften Stellen ausgebessert und dann der völligen Trocknung überlassen bleiben. In allem Uebrigen gelten die früheren Vorschriften.

Die auf solche Weise beenbete Mauerstäche muß ber Austrocknung mindestens ein Jahr überlassen bleisben, und zur schnellern Förderung dieses Zweckes ist es rathsam bei schönem Wetter den Tag über die Fenster zu öffnen, bei schlechtem jedoch und an jedem Abend dieselben wieder zu schließen.

So lange an der Mauer blaugrau getigerte Fleden wahrgenommen werden, ift es ein Zeichen daß der Mörtelgrund noch viel Wasser enthält; aber auch wenn die Fleden verschwunden sind, kann in demselben

Fernbachs entauftifche Malerei.

doch noch leicht vertheilte Feuchtigkeit vorhanden seyn, und es ist daher nothwendig nach dem Verschwinden jener Wassersleden die zu bemalende Mauerstäche oder vielmehr die während der Zeit der Trocknung auf der Oberstäche der Mauer gebildete dünne Kruste mit einem Wiener Bimsstein gut und sorgfältig abzureiben, bis die ganze Oberstäche einen weißen Ton erhalten hat und alle grauen Stellen daraus verschwunden sind.

Auf biefe Weise wird die Mauer wieder fehr poros gemacht, und die Ausdunstung kann um so mehr und besser vor sich gehen. Die ganze abgeschliffene Fläche wird sodann rein abgestäubt und zur Einschmelzung bereit gehalten.

Beim Abschleifen dieser Mauer ist jedoch genau zu beobachten daß nur so lange oder daß nur die oberste harte dunne Kruste abgeschlissen wird, weil sonst beim längern Schleifen immer mehr oder weniger Bertiefungen und Unebenheiten entstehen, die für die Malerei unangenehm und hinderlich seyn würden, und daß sogleich hievon abgesassen wird, sobald hiedurch solche Unebenheiten entstehen sollten.

Don den Materialien zum Ginschmelzen der Sarbenbindemittel und deren Bereitung.

Um die in dieser Malerei anzuwendenden Masterialien näher kennen zu lernen, folgt hier ein kleiner Ueberblick ihrer näheren Bestandtheile und Eigensschaften, damit die in der Folge sich darauf beziehenden Mittheilungen verständlicher werden und leichter Eingang sinden mögen.

Diese Materialien bestehen aus Terpenthinöl, Wachs, Terpenthin, Bernstein und Kautschuf; sie werden entweder einzeln oder in verschiedenen Zusammensetungen, je nach der Zweckmäßigkeit derselben, angewendet. Das Terpenthinöl dient dabei zunächst nur als Aufslösungs und Berdünnungsmittel, worüber im Wesentlichen Folgendes zu bemerken ist.

Das Terpenthinöl.

Das für unsern Zweck allein taugliche Terpensthinöl wird im süblichen Frankreich, besonders in der Gegend von Bordeaux, aus Terpenthin bereitet, den man theils mit, theils ohne Wasser destillirt; nach ersterem Versahren erhält man vom ursprünglichen Gewicht 1/8, nach letterem 1/4 Terpenthinöl; der Rückstand in der Blase ist Kolophonium.

Eine geringere Sorte bieses Dels stellt man in Frankreich, Schweben und anderen Ländern aus gesmeinem Fichtenholz dar, doch ist dieses nicht so weiß und führt weit mehr harzige Theile mit sich als das erstere, weßhalb es für unsern Zweck auch nicht so geeignet ist wie dieses.

Zuweilen ist es nöthig daß das Terpenthinöl durch Destillation von dem darin noch enthaltenen Harze befreit werde. Dieses rectificirte Terpenthinöl wird hier in einigen Auflösungen und namentlich zum Berdünnen der Farben beim Malen durchgehends ans gewendet.

Bei seiner bedeutenden Wohlfeilheit braucht man das Terpenthinöl theils in rohem, theils in rectificirtem Zustande, anstatt anderer ätherischer Oele. Wo dieses geschehen soll, wird es jedesmal am geeigneten Orte besonders angegeben werden.

Das Terpenthinöl wird durch Luft und Licht, wenn es nicht gut verschlossen ift, gelblich, dickflüssig, absorbirt in vier Monaten ein zwanzigsaches Bolumen Sauerstoffgas und entbindet, indem sich letzteres mit einem Antheil Kohlenstoff des Dels vereinigt, ein sechzehnsaches Bolumen kohlensaures Gas, wodurch Harz erzeugt wird. Das Terpenthinöl wird meistens durch Hinzusetzung von Wasser destillirt, und wenn hiebei die Heizung nicht sehr langsam vorgenommen wird, so geht mit dem Terpenthinöl viel Wasser in

Dampf über, was sogleich an ber Trübung besselben zu erkennen ist. In diesem Zustande kann es weder zu Auslösungen noch zum Malen angewendet werden. Iwar scheidet sich dieses Wasser später wieder als Bodensat ab, allein man kann es zum schnellen Gesbrauch auch dadurch reinigen daß man kohlensaures Natrum hinzubringt, welches das Wasser aufnimmt und das Terpenthinöl hievon befreit. Iwar erhält das für sich (ohne Wasser) destillirte Terpenthinöl kein Wasser oder nur Spuren davon, allein da hiebei die Hise stärker seyn muß (das Terpenthinöl hat nämlich einen höhern Siedepunkt als das Wasser), so bekommt man nicht so leicht ein harzsreies Del, wie auf die zuerst angegebene Weise.

Das Wachs.

Das Wachs reiht sich mittelbar an die fettigen Materien, an die Talgarten an. Wachs ist bekanntslich das seste Fett aus welchem die Bienen ihre Hosnigzellen bauen. Nachdem der Honig aus denselben gewonnen worden, werden die Waben mit Wasser ausgekocht, und das dadurch erhaltene Wachs wird nun geschmolzen. Es ist in diesem Zustande von braungelber Farbe und hat einen süslichen Geruch.

Das von den jungen Bienen herrührende ift am hellsten und führt den Namen Jungfernwachs. Um das Wachs von den darin enthaltenen Farb= und Riechstoffen ju befreien, wird es gehörig zubereitet, ber Luft und ben Ginfluffen bes Sonnenlichtes ausgefest, wodurch es farb= und geruchlos wird. Ift bie= fes gescheben, so schmilzt man es und gießt es in runde bunne Scheiben, welche bas fogenannte gebleichte Wachs find. In feinem reinen Buftanbe ift bas Bache weiß, burchicheinend, geruch= und gefchmad= los, und zeigt einen fplittrigen Bruch; nicht felten wird es verfälscht burch Zusat von Talg, Barg, Erbfen=, Bohnen=, Safer= und Kartoffel=Mehl, was fich theils burch ben Geruch im Schmelgen ober Auflofen und im langfamen Erfalten burch ben Bobenfag, theils burch Behandlung mit Weingeift erfennen läßt, welcher falt fein Wachs, wohl aber Barg auflöst. Durch Talg wird es weicher und verliert ben fornigen Bruch. Das Wachs schmilzt ungefähr bei 63° (68°), besteht aus 81.607 Roblenstoff, 13.859 Wafferstoff und 4.534 Sauerstoff.

Das Wachs wird in Terpenthinöl aufgelöst in versichiedenartigen Berbindungen, theils zum Einschmelzen der Mauer, mithin zum Grunde und nur mit einer Farbeverbunden, sodann zum letten Einschmelzen des Gemäldes in dieser Malerei angewendet. Seine Eigenschaften und Borzüge sind zu sehr bekannt, als daß es nöthig erscheint zu seinem Bortheile mehr zu sagen. Das Wachs ist ein äußerst geschmeidiger und boch sester Körper und hat die Eigenschaft keine Nisse

und Sprünge zu erhalten, namentlich nicht in ben hier porfommenden Berbindungen, weil es hiedurch, je nachbem, entweder geschmeidiger wird, ober auch eine festere Eigenschaft erhalt. Das in Terpenthinöl aufgeloste Bache an und für fich. b. b. obne mit anderen Stoffen verbunden gu fenn, wurde in ber Unwendung nicht fo befriedigen, ba biefe Auflösung mittelft Barme gwar vollfommen gefchieht (vorausgefett bag biefe Materialien fich in reinem Buftanbe befinden), aber beim Erfalten und beim Ginwirfen ber Luft Feuchtigkeit aufnimmt, wodurch bas Wachs . rungelig wird und einen weißen freidigen Anflug erbalt, fo bag es nur burch Schmelzung von bem obnebin ichon im Bachse enthaltenen, wenn auch nur geringen Untheil Waffer wieder befreit und ju feiner vorigen Eigenthümlichfeit gurudgeführt werben fann. Dief ift aber bei einer vorausgegangenen Berbindung mit ben noch zu benennenben Stoffen nicht ber Fall; man wird vielmehr bemerfen bag fich bas Waffer ausscheibet und im Behälter am Boben abfest. Ueber bie jedesmalige Busammensetzung wird bei ber Berwendung gesprochen werben.

Terpenthin.

Der unter bem Namen Terpenthin befannte natürliche Balfam liefert eines ber am häufigsten angewandten hartharze. Es ift ein gelblich weißer honige bider Saft von starkem Geruch und Geschmad nach Terpenthinöl, welcher aus der eingeschnittenen Rinde der verschiedenen Pinusarten aussließt. Je nach den verschiedenen Bäumen von denen er stammt, ist er versschiedener Beschaffenheit. Das Terpenthinöl, das in Berbindung mit dem Harze den Terpenthinöl, das in Berbindung mit dem Harze den Terpenthin darstellt, wird durch Destillation mit Wasser entsernt; es bleibt ein gelbes Harz, Terpenthina Cortex, zurück, welches Wasser ausgenommen hat und auch noch etwas Del zurückhält. Bom Wasser und Del durch Schmelzen sür sich wieder befreit, stellt es dann das Kolophonium (Geigenharz) dar.

Die bekanntesten Sorten davon sind folgende: gemeiner Terpenthin, er stammt von der gemeinen Fichte und Tanne, Pinus abies, so wie von der in Frankreich einheimischen Pinus maritima; er ist von gelber Farbe, trüb, dickslüssig und äußerst zähe, riecht eizgenthümlich und hat einen bitteren Geschmack. Man gewinnt ihn in den Fichtenwaldungen nicht bloß Frankreichs, sondern auch Deutschlands, namentlich in Thüzringen.

Eine bessere Sorte ist ber venezianische Terpenthin, ber von der Lärchentanne (Pinus larix) stammt. Weniger häusig kommen der kandische, canadische Terpenthin ober canadischer Balsam, von (Pinus balsama), dann der ungarische von Pinus cembra und andere Sorten vor.

Noch vorzüglich ist der cyprische Terpenthin, der von keiner Fichte herstammt, sondern von der Pistacia Teredinthus; man gewinnt ihn vorzüglich in Grieschenland.

Terpenthin kommt bei unserem Verfahren in versschiedenen bestimmten Verhältnissen mit Wachs versbunden vor, theils zum Einschmelzen der Mauer, theils zum Einschmelzen des Gemäldes selbst.

Es versteht sich von selbst bag, je besser bas an= zuwendende Material ift, besto beffer und vortheil= bafter die verbundenen Producte werden; die Anwenbung ichlechterer ober geringerer Materialien wird im= mer in einem ober im andern Falle unverlässigere, nachtheiligere und felbst schädliche Folgen zeigen. Nimmt man g. B. von ber oben guerft angeführten Sorte bes Terpenthins, fo wird bie Auflösung trub und flebricht; sie wird febr langfam und nur schwer trodnen, folglich immer etwas bargig bleiben, mab= rend bei der Anwendung ber reinen ober guten Gorten bes Terpenthins bieses ber Kall nicht ift, welche, inbem fie weit eber trodnen und fester werden, die Auflösung und Verbindung überhaupt beffer bewerkstelligen. Diefe Auflösung wird rein und burch bie Schmelauna bald fest und hart werden. Es ist unglaublich wie zwei an und für fich fo geschmeibige Stoffe mitfammen verbunden (natürlich im reinsten und besten Zustande verftanben) burch bas Schmelzen und mit ber Zeit.

wenn bas vorhandene Terpenthinöl, und ber freilich kleine vorhandene Wasserantheil verstüchtigt sind, bald hart und fest werden, hiebei aber doch immer eine eigene Geschmeidigket behalten. Hierüber wird die Ersahrung selbst jeden am besten belehren. Der cyprische aus Griechensand bezogene Terpenthin ist zu diesem Zwecke der geeignetste, doch wäre im Nothsall, in dessen Ermangelung, auch der venezianische Terpenthin in Anwendung zu bringen.

Bernftein.

Bernstein (Succinum electrum, Agtstein) ist ein mineralisittes Product einer untergegangenen Pflanzenwelt, welches anfangs weich, ja sogar sehr flüssig gewesen sehn muß, denn man findet in demselben häusig eine Menge wohlerhaltener äußerst zarter Insecten. Dhue Zweisel war also der Bernstein ein natürlicher Balsam, der durch Berlust von flüchtigen Delen sest und zu Harz wurde, und es ist mehr als wahrscheinlich daß die ursprünglichen Eigenschaften dieses Harzes eine Beränderung durch übrigens nicht mehr anzugebende Einwirfungen erlitten.

Der Bernstein kommt in Braunkohlenlagern vor, die sich möglicherweise tief ins Meer hineinstrecken. Da die Braunkohlen allmählich durch die Einwirkung des Wassers zerfallen und weggeschwemmt werden, so wird der Bernstein durch die Dewegung des Wassers

an bie benachbarten Ufer getrieben. Go finbet man ben Bernftein vorzüglich an ben preußischen Ruften ber Ditfee, an ber Rufte von Livland und Jutland. Man grabt ibn theils bergmannifch, theils fucht man ibn am Seeftrande, ober fischt ibn mit Negen aus ber See. Bernftein fommt in febr verschiedenartig geformten, öftere in fugel= ober traubenformigen Studen por. Das größte Stud welches bis jest gefun= ben wurde, wog 13% Pfund. Er ift von muscheligem fettglängendem Bruche, von boniggelber, weingelber ober auch rothgelber und brauner Farbe. In ber Sige fdmilgt er und verbrennt mit einer leuchtenden Flamme unter Ausstoffung von vielem Rauch und Berbreitung eines ftarfen Geruches. Es gibt feche Arten Bernftein, Die je nach ber Schonheit ober Rein= beit und Weiße mehr ober weniger gefucht find.

Bum Schmelzen für unsern Zweck sucht man sich bie reinsten und weißesten Stücke aus; bas Product hält mit dem Material gleichen Schritt; zu diesem sind die Bernsteinabfälle von Zierarbeiten am geeigenetsten, weil hiezu nur die schönsten Bernsteinstücke gewählt werden; auch kommen diese Abfälle immer billiger zu stehen. Dieselben sind unter der Adresse "Bernstein = Baaren = Fabrik von Louis Alber und Comp." aus Königsberg in Preußen zu beziehen. Das Pfund käuflichen Bernsteins kommt auf 1 fl. 30 fr. und mehr zu stehen.

Der Bernstein läßt sich ohne vorausgegangene Schmelzung nicht auflösen. Durch bas Schmelzen auf bem gewöhnlichen Wege wird er burch die theil- weise Berkohlung immer braun.

Da nun von allen in biefe Claffe gehörenben Materialien ber Bernftein ben erften Rang behauptet, fo fühlte ich mich gebrungen ihn zu meinem ober zu biefem Gebrauche tauglich herzustellen, und ich suchte porerst meinen Zwed baburch zu erreichen bag ich Bernstein so fein als möglich pulverisirte und nach einer vorhergegangenen völligen Austrodnung, b. h. nach Berflüchtigung ber vorhandenen Feuchtigkeit, auf bem Karbsteine mit bem gehörigen Untheile reinen Terpenthins versette, mit rectificirtem Terpenthinol verdünnte und zur möglichst feinen Farbe ober Maffe gerieben in Anwendung brachten. Durch bie Sige bei ben vorkommenben Ginschmelzungen geht bann bei biefem fo fein pulverifirten und mit ben Auflöfungsmitteln verbundenen Bernftein bie Schmelzung febr rafch von Statten, und bie Berfohlung, wenn ber geborige Siggrad getroffen wird, findet faft gar nicht ftatt. Bei fleinen Gegenständen ift biefes Berfahren juläglich, allein im Großen ift es nicht fo leicht zu bewerfstelligen, weil bas Reiben bes Ma= terials außerst schwierig und mithin bei großem Bebarf äußerst zeitraubend ift, indem ein Mann in einem Tage nur eine gang fleine Portion fein genug reiben kann; auch sind die Berührungs-Punkte beim Schmelzen an einer großen Mauerstäche, in Folge der vielen Anfäße, zu vielfältig, daher ungleich; auch erhält man, wie gesagt, nur bei kleineren auf diese Art behandelten Gegenständen ein reines gutes Bindemittel. Sohin blieb mir die Aufgabe zu lösen, den Bernstein auf eine Art zu schmelzen und herzustellen, wodurch es möglich ware die angeführten Nachtheile zu beseitigen.

Um ben Bernstein burch bie Schmelzung ober nach berfelben fo rein und hell als möglich zu erhalten, ift vor allem nothwendig daß er ber babei anzuwendenden Sige so bald als möglich entzogen, ber Berkoblung aber während bes Schmelzens vorgebeugt werbe. Bu biesem Zwede habe ich einen Ballon von 13 Boll ganger Sobe und 71/, Boll mittleren Durch= schnitts angewendet, beffen hale, von ber untern Bolbung auslaufend, 4 Boll lang ift, und beffen Deffnung 31/4 Boll im Durchschnitte hat. 3ch ließ benfelben aus Rupfer fertigen und an ber Mündung ein runbes Loch mit zwei Rlappen zum Festhalten und Abnehmen gerichtet anbringen, wodurch ber Ballon fest jugeschlossen werben fann. Diefes Blech ober biefer Dedel ift mit fleinen, Erbfen mittlerer Größe abn= lichen löchern gang burchschlagen; auch find am Ballon felbft, ungefähr einen ftarfen Boll oberhalb ber

Mündung, 5 bis 6 ebenfo große Löcher herumlaufend angebracht.

In biefen Ballon wird nun 1 Pfund von ausgesuchtem Bernftein (bie gelben und braunen Stude werben gesammelt und eigens geschmolzen) gebracht, und berfelbe bann mit benanntem Blech verschloffen. Diefer ben Bernftein enthaltende Ballon wird, mit ber Mündung nach unten, in eine mit ftarfem Stiel und Füßen versehene und ungefähr 14 bis 15 3off im Durchschnitt große eiserne Pfanne, die in ber Mitte eine an ben Ballon genau anschliegenbe Deffnung bat, gestedt, worauf bie Fugen mit Töpferlehm verstrichen werben. Un ber Pfanne muffen unten feitwarts berumlaufend einige fleinere Bugloder angebracht werben. Dieser Apparat fommt wieber mit ben Ruffen ber Pfanne auf einen in geeigneter Bobe aufgestellten eisernen Dreifuß bergestalt zu fteben bag in ber Mitte eine irbene Schuffel untergestellt werben fann und ber hierauf folgende Abflug Spielraum genug Der obere Reif bes Dreifuges muß aber fo beschaffen seyn ober eine folde Sicherung haben, bag die darauf stebenden Kufe ber Pfanne nicht abrutschen fonnen und bas Gange festgestellt bleibt. Der gange Apparat muß übrigens fo gerichtet fenn bag ber Sals bes Ballons 31/2 Boll unter ber Pfanne hervorragt. Dann wird zur Feuerung geschritten. Durch biefe Vorrichtung fommt bas gange Pfund Bernftein bloß

in ben Sale bes Ballone, und bie Beigung geschieht über bemfelben, wodurch bezweckt wird dag bem Bernstein, welcher unter ber Feuerung liegt, an bem glüben= ben Metallrande bes obern Theils bes Ballons, fonft an feinem andern, Berührungspunfte gur ftarfern ober übertriebenen Berfohlung gegeben find, fo daß er sowohl burch die natürliche gleichförmige Sige, die fich im Ballon von felbft entwidelt, als auch burch bas aus bem Bernstein reichlich sich entwickelnde Del (Bernsteinöl) schmilzt, welches, im Borbeigeben fagt, nicht Educt, fondern Product ift. Durch biefe Dampfe, bie, bei ber Schmelzung fich verflüchtigend, nach ber Mündung hindurch ftromen, wird bie Schmelzung ungemein unterftügt, beförbert und abgeleitet. Eine schnelle Ableitung bes gefchmol= genen Bernfteins wird berbeigeführt : erftens baburch daß bas Geschmolzene und noch Fliegende burch bie noch ungeschmolzenen Körner nach unten leicht abge= hen fann, bag es bann zweitens burch bie im Ballon selbft- angebrachten Deffnungen fogleich seinen Musgang findet und nachher erft bei ber reichlichen Entwidlung in ber untern großen Mundung ausfließt. Dief geschieht so reichlich und periodisch bag, wie man mahrnehmen fann, bas Geschmolzene augenblidlich, ohne aufgehalten zu werben, ben Ausgang finbet. Burbe bas Geschmolzene nicht sofort in bas Freie geführt, so würde hiebei auch alsbald eine größere

ober geringere Bertoblung und Braunung eintreten. Je schneller aber bas Geschmolzene abgeleitet und in bas Freie geführt wird, besto geringer ift bie Ber= fohlung und besto reiner verhältnismäßig bas Pro-Das Geschmolzene, welches aus ben obern Deffnungen bes Ballons felbst fließt, ift bas bellfte. Die Feuerung geschieht in ber Art daß man schon glübende Roblen in die Pfanne bringt, diese mit fri= ichen Roblen unterspickt und anfüllt, auch noch über bie Pfanne ein etwas ftartes rundes Drathgitter in ber Sobe bes Ballons auffest und bie Beigung unterbalt; jedoch durfen bie Roblen nie über ben Ballon selbst hinausragen, sonft wirft die Sige zu beftig. Entwideln fich nun allmählich Dampfe, so werben fie fich an ben Deffnungen bes Ballons felbst zuerft zeigen. Entwickeln fich bie Dampfe an ber großen Mündung, so wird bie Schmelzung bald vor fich geben. Die Roblen werben jest mit einem eisernen Stabe in die Pfanne hinuntergestoßen und frifche Roblen beigegeben, die barunterstebende Schuffel aber wird gereiniget und mit Waffer angefüllt, worauf bas Geschmolzene in basselbe einfließt, erftarrt und von Zeit zu Zeit beseitiget wird. Die Feuerung wird so lange unterhalten bis von bem eingelegten Pfunde ungefähr 24 Loth geschmolzen find. Der fehlenbe Theil ift gleich dem Gehalt oder Verluft bes ver= flüchtigten Deles 2c.

Wird bie Beigung während bes Schmelgens vernachläffiget ober unterbrochen, fo läßt fich biefelbe nur fcmer wieber in Gang bringen, und bas Droduct wird bräuner. Die Schmelzung geschiebt unter Entwicklung eines febr ftarfen Dampfes, und bie Operation muß baber entweber unter einem guten Buge ober im Freien ftattfinden. Diefer Dampf ift febr leicht entzündbar ober bochst brennbar, baber muß ber Butritt biefes Dampfes ober Rauches zur Pfanne so viel als möglich abgehalten und muffen bie Rugen zwischen berfelben und bem Ballon mit Lebm gut verftrichen werben. Aus biefem Grunde muß am Salfe bes Ballons über ben herumlaufenden Deffnungen ein breites, bis an bie Rufe ber Pfanne reichenbes, rundes, am Rande aufgebogenes Blech angestedt und die Ruge mit Lehm gut verftrichen werben, bamit ber Dampf etwas abgefühlt und abgeleitet werbe; überdieß ift es gut wenn man mittelft bes Blasebalges benfelben zerstreut. Sollte inden bie untere große Mündung Feuer fangen (bie fleinen Deffnungen, b. b. bas an ben fleinen Deffnungen bes Ballons entstehende Feuer fann man leicht lö= schen ober abblasen), so muß ein schon bereitliegen= bes Blech sogleich angelegt und bas Feuer bamit erftidt werben; geschieht bieß nicht, bann schlägt fich ber Ruff ein und farbt bas Product. Borficht ift

hiebei nöthig, die Praxis muß bas Uebrige lehren. Das Geschmolzene wird gesammelt und getrodnet.

Auf diese Art erhält man in der gehörigen Praxis einen iconen, bellen, geschmolzenen Bernftein; er ift von weingelber Farbe, und ber aus ben obern Deffnungen bes Ballons ausfließenbe ift, wie gesagt, gewöhn= lich ber helleste. Ift ber geschmolzene Bernftein von bem Baffer worin er beim Ausflug erftarrte gut getrodnet, fo werden die hellsten Theile fortirt und besonders zur weißen Farbe und zum Kobaltblau ge= mablt und bereitet. Sobann wird berfelbe in einer geeigneten Schale aus Gerpentin ober Porcellan gang fein pulverifirt. Bon biefem geschmolzenen und pulverifirten Bernftein werben 12 loth in einen reinen glafirten irbenen Topf gebracht und z. B. Morgens mit 18 loth rectificirten Terpenthinols übergoffen; man rührt bieß im Laufe bes Tages mit einem bolgernen Stabe öftere um, und gegen Abend, gulegt unter beständigem Umrühren bis sich alles zertheilt hat, ift bie Auflösung vollendet. Der im Topf noch aufzulösende lette Rudftand, ber burch Bufegung von Terventhinöl in ber Barme gur ganglichen Auflösung gebracht wird, barf, wenn er nicht ebenso consistent ift, nicht zu ber ichon fertigen Auflösung gebracht, fondern nur etwa zur folgenden verwendet werden, weil fonft bas richtige Berhältniß geftort ware. Der Bernstein hat im geschmolzenen Zustande feine binbenbe

Rraft, ift gang fprobe, und läßt fich, mit Terpenthinöl allein verfest, leicht abstäuben.

Wenn man annimmt daß sich beinahe ber vierte Theil seines Gewichtes (an Producten) bei der Schmelzung verstüchtiget, so ist es, um den Bernstein in seine vorige Eigenthümlichkeit zu versetzen, natürlich nothwendig daß man diesen Berlust durch irgend ein settes Del zc. wieder ersetze und ein noch größeres Quantum dazu verwende denselben stüssig und eine Zeit lang klebricht zu erhalten.

Die Bernsteinauflösung muß so beschaffen seyn daß, wenn man sie mittelst eines Pinsels Morgens aufträgt, das seingeschlagene Gold Abends oder längstens in der Frühe des folgenden Tages kaum noch daran haftet. Die odige Bernsteinauflösung, welche aus 30 Loth Gewicht besteht, wird, mit 8 Loth des unten beschriebenen Delsirnisses versetzt, in eine Flasche gebracht und verschlossen ausbewahrt. Wird das Bernsteinpulver mit Terpenthinöl ze. oder in den Delen durch die Sitze aufgelöst, so besommt die Auslösung eine gelbere Farbe, was auf dem hier angegebenen kalten Wege nicht der Fall ist.

Der bezeichnete Delfirniß wird aus bem in meisner Schrift: "Neber Del maler ei" behandelten Mohnöl bereitet. Bon dem in folchem Zustande bereiteten reinen Dele werden z. B. 2 Pfund eine volle Stunde in gelindem Sieden unterhalten; fängt-es zu sieden an,

fo legt man einige Stücken bunngeschnittenes Hausbrod hinein, wodurch dem Dele das Wasser schneller entzogen wird, serner einige Schnitten abgeschälte Zwiebeln, auch Anoblauch (ungefähr 10 Stücke von jeder Sorte), deren schleimige Theile sich mit den fremdartigen Stossen des Deles vereinigen, niedergeschlagen werden und badurch die Reinigung und Berdichtung des Deles befördern. Hierauf läßt man es erkalten und seiht es durch eine Leinwand, bringt es in ein gut verschlossenes Glas, wo sich in einiger Zeit ein trüber Bodensat bildet; das in reinem Zustande besindliche wird zu obigem Zwecke verwendet.

Auf diese Art wird ein ganz heller Delstrniß ohne Zusat von Bleioryden, als Silberklette ic., völlig taugslich bereitet. Wer eine gute verlässige Bernsteinausslösung haben will, muß sie sich auf obige Art selbst bereiten; ja es ist nothwendig daß man diese Aufslösung wenigstens ein Jahr oder noch länger vor dem Gebrauche fertige. Man hat dabei das Angenehme daß, je länger dieselbe steht, sie desto heller, reiner und consistenter wird, und zwar dergestalt daß man, ein Jahr nach ihrer Fertigung, auf ein Pfund wiederum 3 bis 4 Loth Terpenthinöl nachgießen muß um die ursprüngliche Consistenz herzustellen. Geschieht dieß nicht, so kommen die Farben aus ihrem gegesbenen Berhältnisse, und dem Maler, ja selbst dem Farbenreiber würde eine Beränderung in den Farben

unangenehm auffallen. Die Vernsteinauflösung hat vor allen in diese Kategorie gehörenden Materialien neben ihrer dauernden Festigkeit noch den Vorzug daß sie, wie schon gesagt, se älter sie wird, an Helligkeit und Reinheit gewinnt, während die übrigen bald gelber und, wenn das Terpenthinöl sich aus den andern Auslösungen verslüchtiget hat, bald spröde und staubig werden. Den geschmolzenen Vernstein sortirt man in drei Classen: den hellsten für Weiß und Blau, den mittleren für die übrigen Farben; die zulest geschmolzenen dunkeln Tropsen werden zum Grunde und zur Grundfarbe verwendet.

Moch muß ich bemerken daß man anstatt des kuspfernen Ballons auch einen aus gebrannter Erde fertigen lassen, und den ganzen Apparat beliebig vergrößern kann. Um vortheilhaftesten könnte man den geschmolzenen Bernstein erhalten, wenn man denselben in einem chemischen Laboratorium bereitete und dadurch noch das Bernsteinöl, welches im Preise sehr hoch ist, gewänne, den Bernstein aber nur als Nebenproduct erhielte. Auf meine Beranlassung hat die hiesige Materialienhandzlung Poschinger die Bernsteinaussösung auf diese Art geliesert, und von ihr habe ich einen großen Theil meines Bedarses, das Pfund zu 1 fl. 12 fr., bezogen. Diese Ausschlung wurde natürlich in größerem Duanztum und in längerer Zeit voraus bereitet und abgezlagert, so daß er, wie schon erwähnt, immer heller,

reiner und überhaupt besser wurde. Hievon habe ich zwei Sorten bezogen: einen hellen und einen dunsteln; letzterer hat mehr Consistenz als der erstere, der indeß bedeutend heller ist; hat jedoch der dunkle längere Zeit gelegen, so wird auch er ziemlich hell und rein. Zur weißen Farbe und zum Kobaltblau habe ich ein Pfund lichte und ein Pfund dunkle Bernsteinausschung miteinander versetzt, in die gehörige später noch zu bezeichnende Consistenz und unter sein Gewicht gebracht, auch den dunkleren unter eben diesen Berhältnissen mit den übrigen Farben verbunden. Borausgesetzt daß diese Auslösungen in dersetben Quaslität und Helle noch zu beziehen sind, würden sie auch ferner ihre Dienste leisten.

Rautschuf, Feberharz, Gummielafticum.

Das Rautschuf schließt sich in einiger Beziehung dem Harze an, zu welchem einige Chemifer es rechenen. Es sindet sich häusig in vegetabilischen Milchesäften, vorzüglich in den Familien der Articeen, der Euphorbiaceen und der Apocyneen. Das amerikanische Rautschuf kommt von Iatropha elastica, das oftinzbische von Urceola elastica.

Ersteres wird auf folgende Art erhalten: man macht in dem Stamme Einschnitte und fängt den ausfließenden Milchsaft in untergestellten Formen von ungebranntem Thone auf, trodnet dann die aufgetra-

aene Schicht über Keuerflammen, wobei fie, nachtheili= aer Weise, zugleich burch ben Rauch etwas geschwärzt wirb, trägt eine neue auf, trodnet fie, und fährt fo fort bis ber Ueberzug bie verlangte Dide hat. Sierauf weicht man ben Thon im Baffer auf und fvilt ihn aus. Da= ber bat auch bas fäufliche Rautschut seine verschie= benen außeren Formen. Das oftindische Rautschuf wird auf bie Beife erhalten bag man ben Stamm in Stude gerhaut, und biefe über Befägen aufhangt, woburch man % Theile feines Gewichtes an Rautschuf baltenbem Mildfaft fammelt. Mit bem aus bem Mildfaft'in tafige Floden fich ausscheibenben Raut= font werben thonerne Formen überftrichen. neueren Beiten fommt ber Mildfaft felbft in ben europäischen Sandel. Man verfendet ihn in gang vollen gut verforften Flaschen. Wenn man ihn bei und erhalt, ift er blafgelb, rahmartig und von fauer= lichem faulem Geruche.

Das Kautschuf ist fest, weich, elastisch, zähe, wird in ber Kälte härter aber nicht spröde, ist geschmads und geruchlos. Im kalten wie im siedens den Wasser ist das Kautschuk ganz unauflöslich, im letteren aber erweicht es, quillt auf und löst sich dann in seinen Auflösungsmitteln leichter auf, doch kehrt es in der Enst bald wieder in seinen ursprüngslichen Zustand zurück. Im Alkohol von jeder Stärke ist es ganz unauflöslich. Sein eigentliches Auflösungs

mittel ist der Aether, der aber vom geringsten Wasserantheil auf das sorgfältigste befreit seyn muß. Ein anderes vortreffliches Lösungsmittel des Kautschuts ist das rectificirte brenzliche Del, besonders das durch Destillation von Steinfohlen erhaltene, welches in der Wärme sogar das Kautschuf in allen Berhältnissen ausnimmt. Mit andern Körpern außer den schon genannten geht das Kautschuf keine Berbindung ein, namentlich löst es sich weder in Alkalien noch in verdünnten Säuren aus.

Die Anwendung des Kautschufs ist sehr mannichfaltig und wird noch unendlich an Ausdehnung gewinnen, wenn einst der Milchsaft selbst, der das Kautschuf liefert, allgemeine Handelswaare geworben ist.

Das Kautschuf und seine Eigenschaften sind hinreichend bekannt, ebenso seine Anwendung im natürlichen wie im geschmolzenen Zustande für elastische Gegenstände von verschiedener Art, auch in seinen Auflösungen um verschiedener Waaren wasserdicht zu machen, wozu es vorzugsweise gebraucht wird. Diese Auflösungen sind und bleiben klebricht und geschmeibig, und diese nebst den obigen Eigenschaften haben mich veranlaßt das Kautschuf theilweise als Bindemittel zur enkaustischen Malerei anzuwenden. Indessen sind die käuslichen Auflösungen entweder so braun und dünnstüssig oder verfälscht, daß sie als Farbenbindes

mittel für künstliche Erzeugnisse den Dienst versagen. Ueberdieß ist die Kautschufauflösung, allein angewenstet, aus verschiedenen Gründen nicht zweckentsprechend, und dürfte auch für Anstriche nur bedingungsweise anzuwenden seyn.

Diese Erörterungen werden an ihrem Orte ihren Platz finden. Bei meinen Bemühungen eine ganz helle und confistente Kautschukauflösung zu erhalten, habe ich durch nachstehendes Verfahren mein Ziel erzeicht, und zwar auf kaltem Wege mit rectificirtem Terpenthinöl.

Es werden bie belleften und reinften Rautschutflaschen gewählt, biese in einem Gefäße mit beißem Baffer übergoffen, zugebedt und ungefähr 1/4 Stunde bem Erweichen überlaffen; bierauf werden bie fla= ichen, eine nach ber anbern, nach allen Richtungen bin fo ftark als möglich ausgebehnt, fodann mit einer ftarfen Scheere in gang ichmale Riemen geschnitten, welche wieder in fleinere Theile geschnitten werden (je fleiner bieselben, besto bester). Sollten bie Klaichen erfalten, fo wird wieder heißes Baffer aufgegoffen und wie vorbin verfahren. Bon biefem gang fein geschnittenen Rautschuf wird, wenn er gut ge= trodnet ober vom Baffer befreit ift, etwa 1/2 Pfund in eine fehr geräumige Glasflasche gebracht und bar= auf 1/2 Pfund Mether gegoffen. Dann läßt man ihn 24 Stunden lang erweichen. Das Rautschuf wird

nun ftart aufschwellen, und ber in ber Rlafche noch fliegende Mether fann bierauf wieber gang rein abgegoffen und zum fernern Gebrauche aufbewahrt mer-Darnach wird 1/2 Pfund rectificirtes und burch Shutteln mit tohlenfauerm Natron vom Waffer befreites Terpenthinol aufgegoffen, und fo alle 24 Stunben und abwechselnb alle 48 Stunden fortgefahren, bis 21/2 Pfund Terpenthinol verschlungen find. - Beis terhin wird es nur noch in Portionen gu 1/4 Pfund hinzugebracht, und zwar ben zweiten, britten ober vierten Tag abwechselnd, und öftere gut umgeschüttelt. Sind auf biese Art 41/2 Pfund aufgegoffen, so wird fich die Auflösung schon etwas flussig zeigen, endlich werden fich die Theile nach und nach fo ausbehnen baß sie schleimig werben, sich zu vertheilen anfangen und endlich gang aufgelöst find. Mit bem Aufgiegen bes Terventhinöls wird auf diese Weise fortgefahren, bis hievon ungefähr 17 bis 18 Theile bes Gewichtes vom Rautschuf aufgenommen find. Das Aufgiegen ober bas Quantum bes Terpenthinöls läßt fich zwar nicht gang genau angeben, weil fich bie Rautschutflaschen nicht alle gleichmäßig auflösen, was nament= lich von ben fpedigern gilt. Dennoch aber babe ich, ba alle Auflösungen in einer bestimmten Confistenz gur Unwendung gebracht worden find und gebracht werben muffen, bas Mittel gefunden bie auf biefe Art gebildete Auflösung nach einigen Tagen gum Gebrauche abgießen zu fonnen. Der noch unaufgelöste Rudftanb fann zu einer fernern Auflösung benütt werben; biefe abgegoffene Fluffigfeit muß auf ber Branntweinwage nach Bed 34 Grabe gehaltreich feyn, während bas rectificirte Terpenthinöl auf berfelben Bage 35 Grabe zeigt. Die Auflösung fann, burch ein fleines Sand-Drathfieb gegoffen, von ben vielleicht noch vorhandenen unaufgelösten Theilen getrennt werben. In biefer oben bezeichneten Eigenschaft wird bie bereitete Rautschufauflösung in eine reine gläferne Klasche gebracht und wohl verschloffen zum Gebrauche aufbewahrt. Wenn man übrigens bas rudftanbige, noch unaufgelöste, ichleimig gewordene Rautichut auf einer Farbenplatte reibt, fo zertheilt fich alles, und die beinabe gängliche Auflösung wird bald erzielt, fo baß man biefe nur in bie gehörige Confifteng zu bringen hat. Sollten sich vielleicht einige Theile auf bem falten Wege nicht völlig auflöfen, fo werden fie abgesondert, auf bem warmen Dfen aufgelöst und ihrer biebei erhaltenen Farbe wegen zu einem andern Bebrauche jurudgeftellt.

Auf diese Art erhält man einen ganz confistenten Sprup, eine völlig helle und weiße Terpenthin-Rautsschut= Auflösunge. Weil alle Auflösungen im Terpen= thinöl geschehen und im ganzen Versahren das Terspenthinöl angewendet wird, so ist es um so angenehsmer auch dieses Product übereinstimmend mit dem

Uebrigen zum geeigneten Gebrauche zu erhalten. Gine Mether = Auflösung mare biegu nicht anwendbar, ba hier ber Mether blog jum Erweichen bient, in ber Kolge sich wieder völlig verflüchtiget und nur bem anzuwendenden Terpenthinöl zur beffern Auflöfung ben Weg zum Rautschuf bahnen hilft, auf welches bas im Berhältniß in fo fleinen Portionen angewenbete Terpenthinöl fo vortheilhaft und heftig einwirft, und bas Rautschuf bermagen aufquillt bag Studchen von 2 bis 3 Linien eine Ausbehnung von beinabe einem Zoll erhalten. Wird bas Terpenthinöl in grö-Berem Quantum ober wohl gar auf einmal auf bas Rautschuf gegoffen, so scheint bie Wirfung gum Auflofen hiedurch gehemmt, ja basfelbe erstarrt zu feyn. Auf feinen Fall wurde burch bas plögliche zu viele Aufgießen des Terpenthinöls eine folche Maffe Rautschuf aufgelöst werben, wie auf oben bezeichnetem Wege. Ift bas Rautschuf im Terpenthinöl fo zu fagen einmal erftarrt, fo fann die Auflösung ohne Beihülfe von ungefähr 20 Grad Wärme nicht bewirft werben, wozu 6 bis 8 Tage erforderlich find. Folge hievon ift daß diese Auflösung eine auffallende braune Farbe erhalt, auch wird fie, obgleich febr bun= fel, auf folde Art nicht confistent genug.

Die obenbezeichnete Rautschufausschung wird in einiger Zeit (in einigen Wochen) nach ber Auflösung von selbst wieder flussiger werden, und sich bann nach

und nach von felbft wieder verbichten und einen fleis nen Bobenfat bilben . ber von ber aufferften bunnen Saut bes Rautschufs bergurühren icheint, Die im Terventhinol vielleicht nicht völlig aufgelost wirb. Weil fich biefe Rautschufauflösung von felbft verbunnt und fluffiger wird, fo fann fie, ihrer Babigfeit und Schlei= migfeit wegen, nach ihrer Bollenbung nicht gleich, fondern erft in brei, vier ober funf Monaten ver= wendet werden, bann nämlich wenn sie gang hell und maffertlar geworben ift. Go fehr bas Rautichut als ein bem Baffer trotenbes Material befannt und anerfannt ift und ju biefem Behufe viele Unwendung findet, fo febr icheint es im aufgelösten Buftanbe für bie Feuchtigfeit empfänglich zu feyn. Bringt man 2. B. von biefer febr confistenten Rautichufauflösung einen Theil auf ein Glas ober irbenes Gefdirr zc., und tommt bieses an einen feuchten Ort zu fteben ober tritt feuchte Witterung ein, fo wird berfelbe, wenn fich auch biefer Rautschufanftrich ichon eine geraume Beit barauf befinden follte, wie es icheint, von ber Feuchtigfeit burchdrungen nicht mehr flebend erichei= nen, wie er es außerbem noch langere Zeit mare, und fich leicht abwischen laffen; es werden fich auch, wenn man während beffen Bereitung in bie Auflösung haucht, augenblidlich große, ftarte, weißtrübe Ringe und Wolfen zeigen, die fich erft beim Umrühren im größeren Inhalte wieder verlieren. Sonach möchte

bas Rautschuf allein, an und für fich, ober auch fonft in größern Portionen angewendet, für Unftriche u. bgl. aus biefem Grunbe ichon einigem Bebenfen unterliegen, und nicht unbedingt zu empfehlen fenn, weil es erft bann feine guten Wirfungen zeigt wenn es nach feinen Auflösungen und nach Berflüchtigung seiner Auflösungsmittel allmählich wieder in die urfprüngliche Eigenthümlichfeit zurüdgefommen ift. Weil aber die Kautschufauflösung lange flebrig bleibt und vor ihrer völligen Erhartung ober vor ihrem Burudtreten in ben eigentlichen Buftanb, b. b. vor ber volligen Berflüchtigung ber Auflösungemittel feuchte ober naffe Bitterung eintreten fann, fo fonnten biefe Ginwirfungen leicht von nachtheiligen Folgen fevn. Das Rautschut, wenn es in biefer Unwendung benutt wird, barf nur als Sulfsmittel bienen und muß immer untergeordnet und mit festern Rörpern verbunden blei-Diese Unterordnung ift um fo nothwendiger, weil es als Karbenbindemittel an und für fich, ober in größerem Quantum angewendet, alles Uebrige außer Acht gelaffen, ben Anforderungen ber Runft feineswegs Genuge leiftet. Wird einmal die Rautschufmild felbft befannter feyn, fo fonnen vielleicht vortheilhaftere Berbindungen und Berbaltniffe mit bemfelben eingegangen werben, und alle wünschbaren Borguge fich in ihm vereinigen. Bis babin bat man fich mit bem Gegebenen zu begnügen.

So wären die in dieser enkaustischen Malerei ans zuwendenden einzelnen Materialien nach ihren Bestandtheilen und Eigenschaften erläutert worden, und jeder kann sich durch die Erfahrung überzeugen daß es sich mit den bezeichneten Resultaten im Einzelnen genau nach obigen Angaben verhält.

Indessen ift nicht zu läugnen daß sich ein mit ber Sache völlig Unbefannter in biefe Manipulationen nicht leicht finden wird, und daß begbalb in den fich ergebenden Producten einige Abweichungen vorfommen burften. Bei gehöriger Sorgfamfeit wird man fich jeboch balb gurechtfinden, und ber mit ber Sache einigermaßen Bertraute fein weiteres Sindernig mehr baben. Nur ift bei ber Bereitung bes Bernfteins vorzüglich barauf Rücksicht zu nehmen bag ber geborige richtige Sipegrad bei ber Schmelzung ermittelt und unterhaltend angewendet wird. Bei biefem Ber= fahren belehrt allein bie Erfahrung, boch wird noch einmal barauf aufmertfam gemacht bag man bie Sige nicht ploglich zu beftig mache, fondern immer gleich= formig unterhalte, bag man ferner alle bier angege= benen Berhältniffe ber Confiftenz beobachte, namentlich aber bag man ben Bernstein wo moglich ein Jahr ober noch längere Zeit vor ber Anwendung bereite, ba er hiedurch, wie früher erwähnt, an Belle, Rein= beit und Gute außerordentlich gewinnt.

Raturlich fann ber Rünftler biefe Bereitungen

nicht felbst beforgen, sondern muß sie einem damit vertrauten und gewissenhaften Manne überlassen; immer aber wird der Betheiligte gut thun wenn er dem ganzen Berfahren ein aufmerksames Auge schenkt, und biese Materialien durch ein Laboratorium besorgen läßt.

Von dem Ginschmelzen der Mauer.

Die Einschmelzung geschieht um eine fünftliche Berbindung zwischen der Mauer und dem anzubrinsgenden Gemälde herzustellen, und zwar erstens um die Mauer zur Aufnahme des Gemäldes geeignet zu machen und sodann das hiezu anzuwendende Material mit derselben durch Schmelzung in eine innige Berbindung zu bringen.

Da nun eine Kalfmauer an und für sich im natürlichen Zustande zur Anwendung künstlicher Farbenspigmente und Farbenbindemittel durchaus ungeeignet ist, und sich am einfachsten und vortheilhaftesten die mit Wasser, Leim ze. gebundenen Farben, deren Eigensthümlichseiten allgemein bekannt sind, darauf anwensden lassen, so ist es um so nothwendiger die Mauer zur Aufnahme eines fremden Körpers zuzurüsten und hiezu solche Materialien und Hülfsmittel anzuwenden, welche die Wirfungen, die eine rohe Mauer auf ein nicht für sie geeignetes Gemälde ausüben würde, ausbeben oder unschädlich machen, so daß in technischer

Beziehung bie Ausübung felbft möglichft angenehm wird. - Die anzuwendenden Mittel follen fich aber nicht bloß auf die Buruftung der Mauer zur Aufnahme eines ihr frembartigen Bemalbes befdranten, sondern fie follen die erforderlichen Eigenschaften baben, um die innige Berbindung mit ber Mauer ber= zustellen, die nachtheiligen Ginfluffe, wenn auch nicht gleich von Anfang an ober gänzlich vom Gemälbe abzuhalten, fo boch fie wenigstens im Berlaufe ber Arbeit unschädlich ju machen. Dieg läßt fich nur burch ein inniges Ineinandergreifen ber Mauer und bes Gemälbes sowie burch eine Ginschmelzung bes lettern mittelft folder Materialien bewirfen, Die nicht bloß ben Anforderungen ber Dauer entsprechen, fon= bern bie überhaupt ben gehörigen Wiberstand gegen fernere schädliche Ginwirfung auf die Malerei zu leiften vermögen. Wird biefe Widerstandsfraft vernach= lässiget ober nur oberflächlich behandelt, so ist natür= lich auch die Einwirfung größer. Ift nämlich die Mauer nur burch eine bunne Lagerung ober Mittel= schicht, ober nur burch einen einfachen oberflächlichen Unstrich geschütt, ober bat sie am Ende gar feine Sicherung erhalten, fo bag bie Farben ober bas Bemalbe auf die gang robe unvorbereitete Dlauer an= gebracht wurden, fo ift die Ginwirfung der Mauer auf bas Bemälbe um fo näher, folglich auch nachthei= liger. Wer etwa glaubt bie schädlichen atmosphari= Fern bachs entauflifche Maferei. 11

schen Einwirkungen auf bas Gemälbe seyen burch bas Bemalen ber Mauer oder burch einen bloßen Farbenauftrag abgeschnitten und bas Gemälbe sey gesichert, oder wer ba meint es sey eine Sicherung oder berartige Berbindung der Mauer mit dem Gemälbe überhaupt nicht nothwendig, den mag die Erfahrung selbst eines andern belehren.

Gerade hier ist es am nothwendigsten daß ein ganz besonderes Augenmerk auf die Herstellung eines soliden Grundes oder einer mit aller Borsicht behandelten Unterlage des Gemäldes gerichtet werde. Dieß ist die Basis, welcher der Künstler sein Werk anvertrauen muß.

Ein Farbenbindemittel allein, von welcher Art es sey, würde mit der Zeit seinen Dienst versagen. Wird auf eine unzubereitete Mauer gemalt, so zieht dieselbe nach und nach alle setten Theile an sich, so wie von der Vorderseite des Gemäldes alles Aetherissich fich aus den Farben verslüchtiget, und die trockene Farbenkruste würde zulett der Wechselwirfung der Luft zur Mauer zc., als dem Mächtigern, unterliegen.

Durch Anbringung harziger Farben könnte man fich vielleicht irreführen laffen, weil dieselben, in noch frischem, b. h. harzigem Zustande erscheinend, festsigen und auch schwer von der Mauer wegzuschaffen sind, aber der Zahn der Zeit ist eine gar zu mächtige Kraft. Schon dem Wortbegriffe nach zu schließen, muffen die

Alten es verstanden und ausgeübt haben ihre Gemalbe burch Schmelzung mit ber Mauer in eine Berbindung zu bringen.

Eingeschmolzen wirb, nachbem man bie trodene Mauer noch zuvor mit einem ungefähr 7 Boll breiten, bunnen, etwas icharfen Gifen abgefratt und bie grobften ungebundenen Sandförner auf der Dberfläche abgefcabt bat, worauf bas Bange mit einem Wiener= Bimsftein bermagen abgefdliffen wirb, bag fich auf ber Oberfläche feine granen Stellen mehr zeigen; jeboch muß Sorge getragen werden bag hiedurch feine unnüten Bertiefungen entstehen. Ift bie oberfte barte, bunne und bichte Rinde an ber Mauer nicht völlig abgeschliffen worden, so wird bie Daffe in diese Stellen beim Ginfdmelgen nicht eindringen, fondern immer auf der Oberfläche bleiben, weil diefer bann die er= forderliche Porofitat fehlt. Durch biefes Berfahren wird nicht nur die auf ber Dberfläche gebildete bunne, harte Rrufte beseitiget, sondern die Sandforner wer= ben biedurch auf ber Oberfläche gewaltsam aus ihrer Lage geriffen, wodurch neue Deffnungen entsteben und bas Gange loder und poros gemacht wird. follen aber, um ber Mauer möglichft lange Gelegen= beit zur Austrochnung zu laffen (besonders beim Un= fange einer Reihenfolge), nicht mehr Bilberflächen im voraus eingeschmolzen werben, als zum Malen gerabe nothwendig find. Die Mauer wird nun von bem

hiedurch entstandenen Kalkstaub befreit, und die Einsichmelzung selbst kann in folgender Art vorgenommen werden.

Es wird eine Maschine von Gisenblech in ber Form eines vieredigen Raftens von 9 Boll Bobe und 14 Boll im Mittelburchichnitte gefertigt, beren bintere Seitenfläche im Bogen läuft, bamit bie Site mehr nach vorne gedrängt werde, fo bag bie Maschine ohne ben Sintercirtel 10%, Boll Breite bat. Diese Mafchine ift oben mit einem 71/2 Boll breiten beweglichen, feft= haltenben Dedel verseben, ber jum Auf= und Bumachen bestimmt ift und einen Griff bat. Un biefer Dafchine ift an ber obern flachen Seite, anftatt eines gangen Bleches, ein mit einem farten Deckel und Deffnungen versebenes und jum Ausschieben gerichtetes Gitter angebracht; diese Ausschiebung fann mittelft eisernens Raften felbft burch eine 1/, Boll ftarte Ab= biegung gerichtet werden. An biefer Mafchine find vier einen Boll bobe Suge angebracht, bamit fie in ber Folge im glübenden Buftande nicht birect auf ben Boben zu fteben fommt. Auf ber hintern Cirfelfeite ift ein 11/2 Boll breites, edig bohl gehaltenes Gifen angebracht, an bem ber 4 Schuh lange hölzerne und am vordern bunnen Ende mit Gifen beschlagene, mit 2 Widerhaten versebene Stiel befestiget ift, fo bag man ben letteren nach Belieben ansegen und wieder abnebmen fann.

An dieser Maschine mussen noch am untern Nande herumlausend kleine Zuglöcher angebracht werden. Hieraus wird diese Maschine mit einigen glühenden Kohlen versetzt und mit andern ganz angefüllt, wobei man jedoch immer daraus sehen muß daß man gute trockene Kohlen von hartem Holze, und keine sichtenen bekommt, damit kein Nauch entsteht; aus dem Gerüste selbst, ehe die Kohlen alle in einem vor Feuer sichern Orte glühend gemacht worden sind, wird diese Masschine auf 2 Ziegelsteine gestellt, nachdem zuvor ein großes Eisenblech unterlegt und zum Einschmelzen besreit gehalten ist.

Bur Bereitung ber einzuschmelzenden Masse werben etwa einen Tag vor dem Gebrauche oder noch
früher 3 Pfund vom reinsten Wachse in kleine Riemen
geschnitten und mit 10 Pfund unrectisicirten Terpenthinöls in einem geräumigen irbenen Hasen übergossen,
damit das geschnittene Wachs wenigstens eine Nacht
hindurch darin erweichen kann und zum jedesmaligen
fernern Gebrauche in noch zu bezeichnender Art der
Auflösung überlassen bleibt. Diese Zusammensetzung
des Wachses mit dem bestimmten Quantum Terpenthinöl dient als Bass zum übrigen Gebrauche entweder allein oder mit andern Berbindungen. Ein
solches Quantum Ausschlung wird zum ersten Gebrauche
beim Einschmelzen der Mauer mit 13/4 Pfund vom
besten, wenigstens venetianischen Terpenthin versett,

und bei ber Unwendung felbft ermarmt. Diefe Erwärmung bebarf einer eigenen Borrichtung, bie aber nicht auf bem Berufte mabrend ber Arbeit felbft, fonbern an einem wegen ber Gefahr bes Keuerfangens von biefem entlegenen Orte geschehen muß. Bor ber Auflösung wird von bem vorigen Quantum ein gro= fer Sandtopf angefüllt, und vor bem Gebrauch in ben bezeichneten Apparat zum Erwärmen geftellt. Diefe Borrichtung ift von verzinntem Bled, und bie Maffe wird mittelft ber Beingeiftlampe erwärmt. Diefer Apparat ift 8 Boll boch, im Mittelburchschnitte 7 Boll breit und mit einem 51/2, Boll langen und 11/4 Boll biden etwas aufwärts gebogenen Stiele ver-Darauf fommt ein eben folder Auffag gu fteben, und zwar fo bag von biefem 2 ftarte Boll in ben erften Untersat einragen, ber bann eine Husladung von einem ftarfen Boll über bem untern erhalt. Diefer obere Auffat ift außerdem in ben untern einlaufend 31/2, Boll hoch und folglich 91/2, Boll im Mittelburchschnitte groß, mit einem zum Abbeben gerichteten ebenfalls bunnen, ungefahr 7 Boll langen Stiele. verseben. In ben inneren Borsprung wird ein blecherned Kreuz gelegt, worauf ber Topf zu stehen kommt. In den untern Theil des Apparats wird eine gebogene und oben etwas fpigige Deffnung eingeschnitten, um eine geräumige Beingeiftlampe aufzunehmen. Der Topf mit ber barin enthaltenen Maffe wird in ben

obern Auffat gestellt, biefer fobann, foweit es thunlich, nebst bem Topf, ber mit einem irbenen Dedel jugebedt wird, mit Waffer angefüllt, bie Lampe angegundet, und die Daffe fo lange burch bas Sieben bes Waffere erwarmt, bis biefelbe völlig burchfichtig und bunkel geworden ift und fich feine weißen Rlocken mehr barin zeigen. Durch biefe Vorrichtung ift Gorge getragen daß man jederzeit und ichnell die Maffe auflofen und erwärmen fann, weil biefe Erwärmung burch bas Sieben bes Waffers gefchieht und baber auch mit feiner Gefahr verbunden ift. Rur muß bemerft werden daß fich am untern Theile bes Bleches. wo die Weingeistlampe anschlägt, ein feiner Ruß an= fest, welcher von Beit zu Beit weggeschafft werben muß, ba fonft bie Sige ju ftarf wurde, ber Weingeift austrate und fich entzünden fonnte, woburch fich bie Klamme bem Terpenthinol mittheilen wurde.

Ist die Masse einmal hinreichend erwärmt, so kann die Weingeistlampe ausgelöscht werden, und die Masse bleibt im siedenden Wasser noch lange zum Gebrauche geeignet, nur muß man beim Ablöschen der Lampe durch vorheriges Beiseitesetzen des Topses Sorge tragen daß beim herausziehen derselben die Flamme nicht in den gefüllten Tops einschlägt, da hiedurch die Masse, obwohl der Vorsprung im Aussatz beshalb angebracht ist, leicht entzündet werden könnte. Zu aller Vorsorge habe ich über den ganzen Apparat

nebst bem barinstehenden Topf eine aus seinem Drath bestehende Sicherheitslaterne fertigen lassen, die wegen des angebrachten Stieles einen gehörigen Einschnitt hat, wodurch im äußersten Falle die Flamme sogleich erstickt wird. Sollte sich indessen der Fall des Feuersfangens ereignen, so thut man am besten wenn man die ganze Maschine oder doch den mit Masse gefüllten Topf 2c. sogleich zudeckt und mit etwas Festem überzwirft. Diese Bemerkungen hat ebenfalls meine Ersfahrung veranlaßt.

Rachbem nun alles ichon bereitgehalten ift, wird ber lange Stiel in bie hintere Mündung gebracht und jum Ginschmelzen felbft übergegangen. Dieß geschiebt indem man an einem Ende ber Mauer, oben anfangend, bie gang mit glühenden Rohlen gefüllte Mafchine anfest, und ungefähr brei gute Größen berfelben breit und brei folde tief, aber gang gleichförmig und immer successive bin und berfahrend, fo lange erhitt, bis die erwärmte Mauer für die flache Sand fehr empfindlich Zugleich wird von ber erwärmten Maffe in einen fleineren Sandtopf gegoffen, und bie noch völlig erhipte Flache fobann mittelft eines ziemlich großen Borftenpinfels ichnell und unausgesetzt überzogen und fo lange bamit getranft, bis bie Mauer gefättiget zu feyn scheint. Das Auftragen biefer Maffe in bie Mauer wird fo lange fortgefest und unterhalten, bis fich an ber Mauer feine eingeschlagenen und matten

Meden und Stellen mehr zeigen. Die erhipte Mauer wird so anziehend und so schnell und so viel Maffe verschlingen und aufnehmen, daß von einem Klächenraum von 150 Quadratfuß 18 bis 20 Pfund Maffe aufgenommen wird. Das Einbringen ber Maffe in bie Mauer hangt von biefer Erhigung ab; geschieht biefelbe ungleich ober nur oberflächlich, fo wird bie Mauer ben ihr zur Sicherung nöthigen Untheil Maffe nicht erhalten und folglich ber eigentliche 3wed bieburch nicht ober nur theilweise erfüllt werben. Mauer wird aber, wenn fie anfangs gut erhitt war, noch lange erwärmt bleiben und nach und nach alle auf ber Mauer vorhandene Maffe einfaugen. Glaubt man bag bie Mauer burch bie aufgetragene Maffe ziemlich gefättiget fen, so wird bie mit Terpenthinöl icon verfette Maffe in einem andern Topf mit bider ftarfer Bernfteinauflösung (3. B. auf 3 Pfund 1 Pfund) neuerdings verfest (biegu fann ber früber bezeichnete bunfle Bernftein angewendet werben), und biefe mit Bernftein verfette Daffe bann auf bie noch beiße Mauer in ber Urt gleichförmig wiederholt aufgetragen, bis die Mauer auch hievon ganglich gefat= tiget ift, und bie Maffe auf ber Dberfläche ber Mauer völlig faftig fist. Beim Aufgiegen bes Bernfteins werden fich in ber Maffe fleine Floden zeigen, die fich aber am Boben ansegen, indem ber in ber Auflösung enthaltene kleine Wasserantheil etwas harz nieberschlägt und von keiner Folge ift.

Ingwischen wird an ber entgegengesetten Seite ber Mauer eine ebenfo große Stelle wieder auf gleiche Beife erhitt und die Maffe nach gehöriger Sättigung bes erften Studes wieber in nämlicher Art aufgetragen, fo bag abwechselnd hier erhigt und bort von einem zweiten Arbeiter immer bie Daffe aufgetragen und fo fort behandelt wird. Sollte aber eine erhitte Stelle mit ber Daffe noch nicht völlig gefättiget fevn, fo muß bie Mafchine fo lange auf bie Ziegelsteine gestellt werben, bis alles im Einflange gefättiget erideint, bamit bie noch mit Maffe aufzutragenden bemeistert werben fonnen. Stellen Bürben biefe entfernten Abmecholungen nicht ftattfinden und bie Mauer sogleich wieder an ben so eben überzogenen noch naffen Stellen erhitt werben, fo wurde fich bie Maffe an ber Mauer entzünden und ichwarze Stellen verursachen, ober es fonnte burch bas Sprigen bes Vinfels auf die nabe Maschine bieselben Folgen baben und nachtbeilig werben fonnen.

Ist die ganze Einschmelzung einer Fläche auf diese Art beendet, so wird wahrgenommen werden daß die warme Mauer den ganzen Vorrath der aufgetragenen Masse vollständig in sich aufgenommen hat. Sollten bei der Einschmelzung, wie bereits bei der Vereitung des Mörtelgrundes erwähnt wurde, in Folge der in

ber Mauer noch befindlichen Solzstifte, ober wenn fich burch bas nicht geborige Negen ber Unterlage bes letten feinen Bewurfes Luftblasen ingwischen gebilbet haben, Mauerstücke abgeworfen worden seyn, weil sich die dazwischen befindliche Luft durch die angewandte Sige fart ausdebnt und bas Abwerfen folder Stude ohne weiteres veranlagt, fo muffen biefe Stellen febr gut genegt und fogleich mit bemfelben Ralfmortel, womit bie gange Klache aufgetragen murbe, wieder ergangt, sofort auch die Ginschmelzmaschine angefest und fo lange mit berfelben auf biefen neuen Stellen angehalten werben, bis biefelben gang weiß und völlig ausgetrodnet erscheinen, worauf bie einauschmelzende Maffe in die noch beißen Stellen und in die Umgebung, wo die Site alle Maffe in die Mauer eingeschmolzen und völlig troden gelegt bat, fo lange in obiger Art aufgetragen wird, bis alles wieder im Ginflange fteht. Jedoch werben biefe Stel-Ien bemerkbar bleiben. Sier ift noch besonders ju erwähnen bag bie Schmelzmaschine nie mit ber Mauer in Berührung fommen barf, fonbern immer 2 bis 3 Boll von berfelben entfernt gehalten werben muß.

Diese Operation ist mit einigen Vortheilen und Handgriffen verbunden, indessen sind hier die Hauptsergebnisse so deutlich als möglich beschrieben; die Gewandtheit bei der Behandlung wird sich bei der Answendung einstellen, und daß an der Mauer kein mats

ter und trodener Theil mehr geduldet und alles sorgfältig gesättiget behandelt werde, wird eigener Eifer und Einsicht herbeiführen.

Dieses Erhiten der Mauer hat erstens den Bortheil daß hiedurch die an etwa noch seuchten Mauern oder Stellen wenigstens auf der Oberstäche sich besindende Feuchtigkeit etwas getrocknet wird, und daß die einzuschmelzende Masse, soweit sie in die erhitete Mauer eingedrungen ist, von dieser unangeseindet, seste Burzel fassen kann. Nebstdem ist diese Masse, wenn sie geschmolzen wird, weit gediegener und vermag weit mehr Widerstand zu leisten als wenn sie nur aufzgetragen wird. Die Masse wird, auf diese Art einzgeschmolzen, 3 bis 4 Linien, an einigen Orten noch tieser in die Mauer eindringen, und auf diese Art mit derselben innig verbunden.

Meine Theorie zur enfaustischen Behandlung einer Mauer als Grundlage für ein enkaustisches Gemälbe beruhte demnach auf folgenden Forderungen: erstens daß Materialien dazu genommen werden welche die nachtheiligen Einwirkungen der Mauer verhindern, und zweitens daß diese Materialien in und mit derselben innig verbunden werden, so daß das aufzutragende Gemälde nicht nur auf, sondern so zu sagen in und mit derselben zu einem Ganzen verbunden erscheint. Die einzuschmelzende Masse foll nicht von spröder oder trockener Eigenschaft, sondern vielmehr von ges

fdmeibig bleibenber, aber boch von feftwerbenber Beichaffenheit fenn, und nur nach ber Dberfläche zu und auf ber Dberfläche ber Mauer foll biefe compacter und fester werden, was ich baburch zu erreichen suchte daß ich die Wachsauflösung mit Terpenthin im angegebenen Berbaltniffe verfette. Wie wir geseben, wurden biefe zwei gefchmeibigen Stoffe miteinander verbunden nur in die Mauer geführt, und biefe Maffe jur Erhartung erft auf ber Dberflache mit bem angegebenen Quantum ftarfer Bernfteinauflofung verfest. Eine reine Terpenthinol= Wachsauflösung wurde bier nicht befriedigend entsprechen, wenn sie nicht noch mit andern harzigen Theilen verfett wurde, ba fie, wie früher ichon erwähnt, wenn bas Terpenthinöl baraus verflüchtiget ift, bei Einwirfung ber Atmosphäre frünglicht wird, einen völlig trüben weißen Unflug erhalt und zersegend barauf einwirft. Diese Wirfung fonnte auch bie Mauer mit ber Zeit hervorbringen. Ift bie Wachsauflösung aber mit bem gehörigen Quantum Terpenthin verfett, fo erhalt die Auflösung eine andere Beschaffenbeit, und die obigen nachtheiligen Er= scheinungen werden sich nicht mehr zeigen, indem die mit Terpenthin versette Wachsauflösung immer fluffig bleiben wird. Die gewünschte Eigenthümlichfeit bes Widerstandes in ber Mauer wird hiedurch nur beffer und größer. Da icon ber Terpenthin und bas Wachs an und für fich biefe Gigenschaften bes Wiberftanbes

besitzen, so muffen beibe Körper, wenn sie zusammen, folglich im geschmolzenen Zustande, in die Mauer einsgeschmolzen werden, umsomehr ihre guten Wirkungen verdoppeln.

Ist die Schmelzung einer Fläche beendet, so wird sie noch an demselben Abend mit der aus Wachs, Terpenthin und Vernstein zusammengesesten Masse wiederholt erwärmt, mittelst des großen Vorstenpinsels etwas saftig gehalten, gänzlich und gleichförmig aufgetragen und den folgenden Morgen mit einem weisen Grunde überzogen, nachdem sie zuvor von den dem Vorstenpinsel entfallenen Haaren ze. sorgfältig befreit worden ist.

Man möchte glauben daß die Mauer ober vielmehr die Oberfläche berfelben auf die angegebene Art
vielleicht mehr Stoff enthalte als die Nothwendigkeit
erfordere, allein man kann und wird sich überzeugen
wie sich die Masse in der Folge, wenn sich das mit
den Materialien verbundene Terpenthinöl verslüchtiget
hat, verringern und zusammenschrumpfen wird, so daß
keine überstüssige Lage mehr von der ausgetragenen
Masse auf der Oberstäche der Mauer verbleibt, indem
die Mauer in der Folge noch alles ausnimmt. Wenn
man hiebei überdieß erwägt daß nur ein Theil Wachs
und 4 Theile Terpenthinöl ze. in dem Volumen der
Ausschlagen enthalten sind, daß sich das Wachs also in
dieser Ausschlagung wie eins zu fünf verhält, und solg-

lich um viermal stärfer ausgebehnt und aufgequollen ift, daß ferner der Massegehalt in der Mauer auch wieder um den vierten Theil verringert wird, so wird man sich überzeugen daß die Mauer, auf diese Art behandelt, nur zu ihrer Sicherung den nöthigen Antheil Masse erhalten hat, und daß man jenem Schein von Uebersluß keinen Glauben schenken darf. Soviel ist gewiß daß ein bloß oberstächlich angebrachter dünsner Masseüberzug, in dieser Anwendung an einer Mauer, die hiezu ersorderliche Bürgschaft meinem Ersmessen nach nicht zu gewähren vermag.

Nachdem die Einschmelzung in ber bezeichneten Art und Beise beendet ift, fann erft, wie angegeben. ber weiße Grund auf ber eingeschmolzenen Mauer an= gebracht werden, boch muß berfelbe ichon vor bem Einschmelzen bereitet und zum Gebrauche bereitgebalten werben. Diese weiße Grundfarbe besteht etwa aus 4 Pfund reinem Bleiweiß, einem Pfund Thonerde ober weißer Kreide, welches mit 11/2 Pfund von ber nur zu biefem 3 wede noch mit 1/4 Pfund Mohnol= Firnig versetten biden Bernfteinauflöfung und mit 1/4 Pfund von ber erften als Bafis bienenden und bezeichneten Wachsauflösung vermischt wird. Alle biefe Bestandtheile werden in einem geräumigen Topf mit einander vermengt, diefe Grundfarbe fobann auf bem Farbenftein mit unrectificirtem Terpenthinol verdunnt, boch nicht eben fein gerieben und zum Ueberzug etwas

confiftent erhalten und angebracht. Sat, wie früber ichon angegeben worben, bie eingeschmolzene Rlache immer einen Tag guvor ben letten Maffenüberzug erhalten, und muß nun am folgenden Morgen auch ber Grund angebracht werben, fo geschieht bieg in ber Urt daß ein Mann die Grundfarbe, an einem Ende oben anfangend, eine giemliche Strede mit einem geeigneten Borftenpinsel etwas faftig aufträgt. Sogleich nach Beendigung bieses Auftrags wird von einem zweiten Mann (wenn nämlich bie Arbeit für einen Mann zu groß, folglich zu beschwerlich ware) biefelbe Stelle mit einem trodenen , b. h. mit einem nicht in ber Farbe eingetauchten großen Borftenpinsel immer in Pinfelbreite von oben berunter Stelle fur Stelle ftart und gleichförmig gestupft, bis fich feine fo eben gestrichene Farbenftelle mehr fundgibt, fonbern gefornt und die gange Flache auf diese Urt forgfältig behan-Sollte ber zum Stupfen bestimmte Pinfel mit ber Grundfarbe ju febr angehäuft feyn, bag bamit fein icones Rorn mehr gebildet wurde, fo ift berfelbe abzuftreifen und von ber Farbe zu befreien. Burbe bie angestrichene Stelle nicht fogleich geftupft, so daß die Farbe schon zu troden wurde, so wurde nicht nur bas barauffolgende Stupfen erschwert, fon= bern ber gewünschte Zwed auch nicht gehörig erreicht werben. Bu bemerfen ift bier noch bag Gorge getra= gen werden muß, bie burch bas Traufeln bes vollen

Pinsels in der Oberstäche nach unten entstehenden Tropfen sorgfältig wieder zu verstreichen, damit sie nicht erhärten, da sie beim Hinwegschaffen im ershärteten Zustande Bertiefungen verursachen würsden; ebenso müssen die Haare, die durch das Abslassen der Pinsel vorhanden seyn sollten, aus diesem Grunde ebenfalls sogleich beseitiget werden. Im Falle die Mauerstäche durch irgend einen Zusall einen Stoß ze. erhalten hat, und fleinere Löcher das durch entstanden sind, müssen diese mit der am Topfinnen herumhängenden diesen Grundsarbe selbst wiesder ausgeebnet werden, was sich indes vielleicht erst mit zweis die dreimaligem Ausfüllen bewerkstelligen läßt, oder aber sind sie mit gutem Glaserfitt sorgfältig auszussüllen.

Bur Anbringung und zu bieser Behandlung bes Grundes habe ich mich aus folgenden Ursachen veranlaßt gefunden: einmal nämlich soll die eingeschmolzene Fläche als Unterlage eines Gemäldes dadurch wieder einen gleichförmigen weißen Ton erhalten, zweitens wird das durch das Abschleisen der Mauer mit Bimsstein verloren gegangene, zum Malen so angenehme Korn durch dieses Stupsen wieder ersetzt, und wird ferner den Deffnungen in der Mauer, welche durch einen gleichartigen saftigen oder festen Unstrich völlig verschlossen und ausgefüllt werden, durch das

Stupfen wieder Luft gemacht, was auf die Saltbarkeit bes Gemalbes von großem Ginflusse ift.

Im ersten Falle wird der Zweck erreicht, im zweisten wird das zum Malen so angenehme Korn wieder völlig ersett, und was den dritten Fall betrifft, so ses mir erlaubt darüber im Folgenden meine Ersfahrungen mitzutheilen.

Durch die angegebene Behandlung bleibt bie ein= geschmolzene und aufgetragene Maffe in und außer ber Mauer bis jum Auftragen bes weißen Grundes im noch völlig weichen Buftande, obwohl burch bie angewandte Site bie mit Bernftein verfette lette Schichte ichon febr erhartet ift; indeffen ba noch ein letter mit Bernftein verfetter Uebergug por bem Auftragen des Grundes am Abend zuvor angebracht wird, fo vereiniget biefer alles wieder mit bem übrigen. Nachdem biefer Grund in angegebener Art beendet, völlig getrodnet und erhartet ift, wird bie gange Klade ungefähr 14 Tage ober noch früher vor bem Malen mit ber nämlichen zum Ginschmelzen bestimm= ten, aus Bachs und Terpenthin (mit etwas Bern= ftein) versetten Daffe noch einmal überzogen. Die Ursache hievon wird in ber Folge angegeben werben. Mit biefem letten Maffenüberzug ift bie zur Aufnahme bes Gemälbes bienende Unterlage bis gur Bemalung vollendet.

Diefe gang zulest angebrachte Schichte in und

außer ber Mauer gestaltet sich zu einem Ganzen, ers härtet und verkörpert sich so innig miteinander, daß die Mauer auf der Oberstäche bald eine solche Festigsteit erhält daß man mit einem Messer oder mit einem andern derartigen Instrumente in dieselbe nicht mehr eindringen kann, wenn hiezu nicht größere Gewalt angewendet wird.

Somit ift in der Mauer felbst eine geschmeidige, elastische, zum gehörigen Widerstand geeignete Masse, die nach der Oberstäche zu allmählich und zuletzt völlig erhärtet, angebracht, und dieser enkaustisch zubereitete Grund mag als Anhaltspunkt für das später aufzutragende Gemälde und als sichere, zuverlässige Unterslage dienen.

Von der Lenchtigkeit.

Unter Feuchtigfeit wird bekanntlich im gewöhnlichen Leben jene Näffe oder jener nasse Beschlag verstanden welcher an Gebäuden wahrgenommen wird, und entweder durch Wassereinlaufen in irgend eine Mauer u. dgl. oder auch dadurch entsteht daß bei Aufführung einer neuen Mauer alte oder schlechte Steine angewendet worden, so daß diese Feuchtigkeit an den Mauern in bestimmten Zeiten und unter verichiebenen Witterungsveranderungen örtlich wieber= febrt. Diese Feuchtigfeit ift bier nicht gemeint, benn fie fann bei Gebäuden in welchen bergleichen Malereien zur Ausführung fommen in ber Regel nicht eintreten, weil mit aller Borficht und Sachfenntniß babin gearbeitet wird biefes Uebel zu umgeben; sondern es wird darunter bier nur jene Raffe verstanden, die bei Aufführung einer neuen Mauer auf natürlichem Wege baburch fich erzeugt, bag man gur Bereitung des Mörtels Wasser mit Sand und Kalk verbinden und die Mauer, ber verschiedenen Mortelanwürfe und bes Berputens halber, öfter benegen muß. Es ist folglich bie auf bem natürlich mechani= fchen Wege erzeugte Raffe bamit gemeint, wie fie berbeigeführt wird wenn man ber Mauer vor ber Bemalung nicht bie gehörige Zeit zum Austrodnen gestattet, so baß sich nun erst während ber ichon begonnenen Arbeit jenes Waffer verflüchtigen und bie Mauer troden werden foll. Natürlich wirft bie Naffe bann schädlich und unangenehm auf die Malerei ein.

Ist in einer Mauer Feuchtigkeit enthalten, so wird siese unaufhaltsam zeigen und nach der Oberstäche drängen, und kein chemisches Mittel vermag ihr Wisderstand zu leisten. Die in einer Mauer enthaltene Feuchtigkeit stellt sich der enkauftischen Malerei als Hauptseind entgegen. Bor allem ist es also nothwendig daß die enkaustische Malerei, wie schon ihre Grunds

säte es erheischen, eine trockene Unterlage er= halte, was für sie zur ersten und Haupt= bedingniß gemacht wird.

Sowie die Fredcomalerei ihrem Wesen und ihz ren Grundsäßen gemäß bloß in nasser Unterlage ausgeführt werden kann, so die enkaustische Malerei nur auf ganz trockener, und insofern steht sie zu jener im strengsten Gegensaße.

Es ift nothwendig bag ichon beim Beginne ber Aufführung einer Mauer die bereits früher bei ber Bereitung bes Mörtelgrundes ermähnte Sorgfalt beobachtet, und überhaupt aufs eifrigste barauf gesehen werbe bag man fammtliche zu bemalende Wande, sobald die Trodenheit ber Mauer es zuläßt, und zwar jederzeit im Frühjahre, nacheinander und alle Klächen fogleich mit bem biezu geeigneten Mörtelbewurf befleibe, bamit, während ber Künstler von vornherein mit einem ober mit einigen Bilbern beschäftiget ift, bie übrigen Banbe im voraus noch völlig trodnen fonnen. Es ift meiftens ber Fall bag bei Bebauben biefer Art bas Bemalen ber Wande ichon beginnen foll, bevor noch die Möglichkeit ba ift bag fie ausgetrodnet fenn können; bagegen hat fich aber ber Runftler aufs ftrengste zu verwahren und vor allem Sorge zu tragen bag bie empfohlene Borficht ber Separatmauer ober ber Canale hinter bem Gemalbe beobachtet und ausgeführt werbe. Wenn die bier bezeichne=

ten Vorsichtsmaßregeln im allgemeinen nicht beobachtet werden, mag sich der Künstler nur auf diesen Feind seiner Arbeit zeitig gefaßt machen, denn die in einer Mauer enthaltene Feuchtigkeit wird sich auf verschiebene Art und unter verschiedenen Erscheinungen kundthun. Ich selbst hatte damit gleich beim Anfange meiner größern praktischen Thätigkeit nur allzusehr zu kämpken. Ich will sie nun so gut als möglich bezeichnen, damit sie in vorkommendem Falle dem Künstler nicht fremd erscheinen.

Da biese Mittheilungen bazu bienen sollen vorsich= tig zu fenn, und ba hiedurch Gelegenheit gegeben werben foll biefen Erscheinungen möglichft zuvorzukommen, fo liegt es mir umsomehr ob biese Källe so genau als möglich zu bezeichnen. Gin in biefer Sache Unfundiger fann fich nur zu leicht irren und, nebft ber Berlegenheit in die er gerath, auch leicht Miggriffe maden. Solche Erscheinungen find zwar febr unangenehm, indeffen fann hiebei boch auch wieder möglichft geholfen werben. Jedoch moge man bieburch nicht auf ben Webanken verfallen, jene Borfichtsmafregeln feven eben nicht febr nothwendig, - fie find es vielmehr im bochften Grabe. Man fann übrigens ver= fichert feyn bag fich bie anfangs von mir gemachten Erfahrungen über biefe Ericheinungen bei bem bier bezeichneten und geregelten Gange ber Sache nicht fo leicht und so auffallend wiederholen werben.

Eine ber wichtigsten Vorsichtsmaßregeln, beren hier Erwähnung zu thun eine schiedliche Gelegenheit ist und die nicht umgangen werden sollte, ist nämlich daß die im anstoßenden Zimmer befindlichen noch nicht eingeschmolzenen Rückeiten so lange als möglich uneingeschmolzen gehalten werden, damit der Mauer von dort aus noch eine mögliche Ausdünstung gestatet bleibe. Diese Rückeiten sollen aber lange im voraus, nämlich vor der Einschmelzung, wie schon anzgegeben wurde, mit Vimsstein sorgfältig abgerieben werden, weil hiedurch die Oberstäche lockerer und eine bessere Ausdünstung möglich wird.

Eine Berücksichtigung bei der Bereitung bes Mörtels, die im ersten Augenblick sehr unbedeutend erscheint, nichtsbestoweniger aber in ihren Folgen wichtig wird, ist, daß man sich bei Bemalung der Mauerslächen sowohl zum Ablöschen des Kalkes als zur Bemengung der aufzutragenden Speise eines möglichst reinen Wassers bebiene, und zwar des dem destillirten an Neinheit am nächsten stehenden Negenwassers. Man sammelt es am besten so daß es aus der freien Lust unmittelbar in das Auffanggesäß fällt, oder wenn man dieses unter eine Dachrinne stellt, um schnell eine größere Duantität zu bekommen, so lasse man die ersten Portionen zworweglausen, weil diese den in der Rinne etwa vorshandenen Schmuß mit sich führen. Die Vorzüge des Regenwassers bestehen darin daß dasselbe keine oder

nur geringe Spuren von Salzen enthält, mabrend im Brunnenwaffer ftete Salze vorhanden find, welche zur Entstehung von Mauerfrag Beranlaffung geben. Enthält g. B. bas Baffer Rochfalz, fo entfteht, burch Die Wechselwirfung besselben auf ben im Mortel burch Butritt ber Luft fich bilbenben fohlensauren Ralt, foh= lenfaures Natron, welches auf ben Mauern auswittert, und falgfaurer Ralf, welcher in ber Mauer verbleibt und, als ein bygroffopischer Rorper, die in ber Mauer porbandene Keuchtigkeit mit großer Sartnädig= feit jurudhalt. Enthält bas Baffer Gpps (ichwefelfauern Ralt), so entsteht durch die Magnesia (welche fich immer in bem Aestalte porfindet) und burch bie Rohlenfäure ber Luft Bitterfalz (fcmefelfaure Magnefia), welches die Mauer außen weiß beschlägt, und fohlensaurer Ralt, welcher in ber Mauer bleibt. Das Waffer tritt nämlich, mit bem Bitterfalze belaben, aus ber Mauer tropfbar hervor, verdünftet bann und hinterläßt bas Salz auf ber Dberfläche als einen wei= Ben Anflug.

Ift Gyps in bem Mörtel vorhanden, aus der Ursache weil der Netstalf Gyps enthält, so wird bas hinzukommende Wasser dieselbe Wirkung, wie vorhin angegeben, auf die Magnesia des Kalkes ausüben. Daher ist ein gypskreier Kalk stets einem gypshaltigen vorzuziehen.

Um diesem Uebelstande g. B. auch im Erdge-

schose vorzubeugen, muß Sorge getragen werden daß nicht von unten herauf Wasser in den Stein aufsteisgen kann, da es stets Salztheile enthält und noch schlimmere Folgen veranlassen könnte. Dieß zu vershindern, muß dem Wasser von unten herauf der Zustritt abgeschnitten werden durch eingelegte Bleiplatten oder durch guten hydraulischen Kalk. Guter hydraulischer Kalk ist noch besser als Bleiplatten, weil die letzteren doch nach längerer Zeit angefressen wersden, sich in ein Pulver verwandeln und dann ihre Dienste versagen.

In Betreff des weißen Anfluges ift noch besonbers zu bemerken bag berfelbe auch aus fohlenfaurem Ralf besteben fann und oft wirklich baraus besteht: benn wenn viel und zu lange Waffer im Mörtel zurüdbehalten bleibt, fo bildet fich Ralfwaffer. waffer bildet fich immer gleich wenn Aegfalf mit Baffer übergoffen wird; an ber Luft fest biefe Auflösung ben Kalf als fohlensauern Kalf ab, und bas Waffer nimmt, so lange noch freier Kalt vorhanden ift, von biesem wieder auf. Doch werben bie sogenannten Anflüge ber Mauer wohl weniger von dem abgesetz= ten fohlensauern Ralfe gebildet, weil die oberfte (bunne) Schichte bes entstebenben fohlensauren Ralfes bie untern Lagen mehr ober weniger vor ber Luft fdust. wenigstens feine weitere Auswitterung veranlagt. Der Unflug ift vielmehr, wie icon oben gesagt wurde,

meistens kohlensaures Natron, welches sich vom kohlensauern Kalke burch seine Auslösbarkeit im Wasser unterscheidet. Bildung von kohlensauerm Kalke wird man nie verhindern können, auch ist diese Bildung weiter nicht nachtheilig.

Das Löschen bes Kalkes zum Mörtel geschieht am besten so daß der Kalk nicht bloß mit so viel Wasfer übergossen wird daß er zu einem Pulver zerfallen kann, sondern mit so viel um einen Brei zu bilden, denn hiedurch wird er feiner zertheilt.

Ist der Kalk, wie ebenfalls früher angegeben wurde, nicht lange genug abgelöscht und löscht er sich erst in der Mauer vollkommen, so dehnt er sich aus und stößt die auf ihm besindliche Lage ab.

Abgesehen von den Nachtheilen welche die im Brunnenwasser enthaltenen Salze durch chemische Einswirfung veranlassen, tritt noch eine zweite Unannehmslichseit hervor. Wasser nämlich welches Salze aufgelöst hat, verdünstet langsamer als reines, und namentlich sind es die letzten Antheile Wasser, welche von den Salzen hartnäckig zurückgehalten werden. Also auch in dieser Beziehung verdient das Negenwasser den Borzug. Nach diesen für nöthig erachteten Bemerkungen über die Ansertigung des Mörtels kehre ich wieder zu den oben abgebrochenen Beobachtungen hinsichtlich der Mauer zurück.

Wenn bie Maffe burch Ginschmelzung in bie

Mauer bereits eingeführt ift, fo wird biedurch naturlich auch bas Berbunften ber Feuchtigfeit mehr erschwert. Dbwohl man glauben möchte bie Dber= fläche ber Mauer wurde burch bas vorhandene Bolumen ber angebrachten Maffe völlig verschloffen, fo fann eine Ausbunftung ober Trodnung beffenunge= achtet noch vor fich geben, was namentlich burch bas Stupfen bes weißen Grundes möglich (wieber un= terhalten) wird, indem biedurch, wie ichon gefagt, nicht nur bas an ber Mauer burch bas Abschleifen verloren gegangene Korn wieder bergestellt wird, fon= bern auch bie Poren wieder geöffnet und offen er= halten werben, ba man sie im Gegentheil sonft burch einen gleichförmig angebrachten Unftrich ausebnet. Daff noch eine Ausdunftung ber ichon eingeschmolzenen Mauer vor und während bes Malens, ja wo bie Karben nicht zu paftos aufgetragen find felbft nach bem Malen vor fich geht, und bag bie Mauer erft nach ber letten Ginfcmelgung bes Gemalbes felbft völlig verschlossen wird, barüber bin ich durch Beob= achtung und Erfahrung bis zur Ueberzeugung belehrt worden. Sind aber einmal bie Mauern von biefer Raffe befreit und völlig ausgetrodnet, fo vermögen auch, wenn bie Mauer mit bem Gemalbe burch bie lette Einschmelzung völlig verschloffen wird, die atmosphärischen Einwirfungen von ber Rudfeite feine nachtheiligen Folgen mehr auf bas Gemalbe auszu-

Muf einer eingeschmolzenen und icon mit bem üben. gestupften Grunde jum Malen vorbereiteten Mauer wird eine vorhandene Keuchtigfeit nicht mahrgenom: men werben, indem biefelbe fofort immer wieder verbunftet; sie wird sich jum Theil sowohl burch bie offenen Poren, als burch bie noch weiche Daffe binburchbrangen und fleine Bladden bilben, welche nach ber Anhäufung gerplagen und fich wieder, noch er= weicht, in ihre vorige Lage anschließen; nur wenn man an einigen Stellen, welche viele Feuchtigfeit ent= balten, biese mit einem Tuche abwischt, wird man biedurch an ber Mauer naffe Streifen bemerfen. Wird aber ein Bild zu malen angefangen, fo wird fich bie Feuchtigkeit je nach bem Auftrage ber Farben auf ber Oberfläche mehr tropfbar zeigen; biefe Tropfen nun fann man abwischen. Uebrigens zeigt fich bie Reuchtigfeit in verschiedener Art und unter verschiebenen Erscheinungen.

War die Mauer vor der Einschmelzung auf der Oberstäche noch naß, so daß sich zuvor noch graue Flecken in derselben wahrnehmen ließen, so wird die darauf eingeschmolzene Masse auf diesen feuchten Stelsten in einem Jahre, und je nach Verhältniß selbst in einigen Jahren, nicht völlig erhärten, sondern schmierig und flebrig bleiben, in Folge dessen verschiedene Farben entstellt und verändert, die Ochersarben aber ganz auffallend matt und freidig werden, und andere wies

ber eine giftig röthliche Karbung annehmen. Erscheinungen zeigen an bag noch in großem Dage Keuchtiakeit sowohl in ber Mauer als auf ber Dberfläche vorhanden ift; überhaupt wurden fich bann mehrere Karben an folden Stellen in ber Art bes al Fredco zeigen, mabrend bie übrigen faftig und gefättiget erscheinen. Nur gang bunn aufgetragene Karben wurden an folden flebrichten Stellen haften, die fart mit Weifi verbundenen Dedfarben nicht feft barauf gebunden bleiben; werden aber farte Dedfarben angebracht, bie auch langere Zeit barauf haften, fo wird bas in ber Mauer befindliche Waffer nach und nach fich binter ben Karben in ungeregelten anfcbliegenden Blafen anfüllen, und beim Auforuden berselben läuft bas Baffer aus. Daß folche Stellen mit ber Mauer nicht mehr gebunden fenn fonnen, ift flar, und bag biese Erscheinungen auf bas Malen selbst febr nachtheilig einwirfen, versteht sich ebenso, weil hiebei überdieß ber Fall eintritt bag, wo bie Karben zu paftos auf bie noch naffen und flebrigen Stellen aufgetragen werben muffen, biefe fich auf folden Stellen gertheilen und nicht haftend als Farbenrinde aufsteben. Ift die Feuchtigkeit tiefer in ber Mauer vorhanden, was bei ftarten und namentlich bei Sauptmauern ber Fall feyn fann und ift, fo wird fie erft in langerer Zeit mehr in einzelnen Tropfen hervorkommen, und fich, wenn die Farben nicht

zu fart aufgetragen finb, burch bie Poren mit ber Beit etwas vom Karbenbindemittel auflösend und bie= burch gebräunt, auf bie Oberfläche bringen, wo fie entweder noch fluffig abgewischt ober, wenn man fie auf bem Bemalbe bat vertrodnen laffen, mittelft eines im Baffer eingetauchten Tuches zuerft etwas erweicht und bann leicht abgewaschen werben fonnen. Sind aber die Karben zu ftark aufgetragen, fo werden fich binter biefen während bem Malen folche Bladden bilben; werden biefe furze Zeit bernach zusammen= und wieder fest angedrückt, fo wird bas Waffer auslaufen und bie Farbe, wenn sie nicht ichon zu fehr erhartet ift, wieder fest bindend anschließen. Meistentheils bilben fich folde verschiedene Blaschen, die, wenn man fie ber Zeit überläßt, wenn ferner nicht zu viel Keuchtigfeit vorhanden ift und bie Farben und bie einge= schmolzene Daffe nicht ichon zu febr erhartet find, von felbst zerplagen und sich so wieder von freien Studen fest anschließen. Sind aber folche Blasen gu groß, so ift eine Wiebervereinigung schwer. giebt man g. B. eine erft untermalte Stelle mit ber gum Einschmelzen gebräuchlichen erwärmten Maffe, woburch bie Mauer auf ber Dberfläche wieder mehr verschloffen wird, fo wird man bemerfen daß fich die Feuchtigfeit von ber Dberfläche nicht fogleich verflüchtigen tann, fonbern sich erft burch ben angebrachten Uebergug bin= burcharbeiten muß, und wenn man guvor feine Feuch=

tigfeit an ber Wand bemerfte, fo werben bie feuch. ten Stellen, unbeschabet ber Farben, in einem, langftens in zwei Tagen mit gang fleinen Baffertropfden überfaet fenn, die fich leicht abwischen laffen. Natürlich ift hier nicht von ber gangen Wand, sonbern nur von ben feuchten Stellen bie Rebe. Die Reuchtigfeit wird fich, fo lange im Innern ber Mauer beren noch vorhanden ift, bis zur völligen Austrodnung unaufhalt= fam in ben angegebenen Erfcheinungen nach ber Dberfläche brangen; und wenn fich einmal ber größte Theil bes Waffers nach außen verdünstet hat, werden fich bie Salze bilben, und felbft auf ber Dberfläche bes vollendeten Gemäldes wird fich ber früher erwähnte weiße Unflug zeigen. Sieraus fann man ichließen bag bas Waffer in ber Mauer größtentheils verdunftet und diefelbe bereits bavon befreit ift. Diefe Erfchei= nung ift, wie gefagt, um fo ftarter wenn man gum Mörtelgrunde Gops anwendet. Dag bie Mauer fo= wohl vor bem Malen, nachbem ber Grund zubereitet, als während bes Malens und noch vor bem letten Einschmelzen, unter ben angeführten Rudfichten ausbunften fann, mag folgenbes barthun. Beim Un= fange ber mir übertragenen Arbeit wurde im Sabs= burger = Saale ber fonigl. Resideng babier bas barin befindliche Fried-Gemälbe, einen Anabengug barftel= lend, querft begonnen. Weil aber zu einer entauftifchen Malerei noch feine Borbereitungen getroffen, Die Be-

fehle fogleich zu beginnen jedoch gegeben waren, fo fah man fich genothigt ohne weiteres mit bem Auftrage bes Mörtelpuges anzufangen und ichon vier Wochen nach beffen Beendigung zum Malen zu ichreiten eine Beit, in welcher bie Mauern unmöglich ausgetrodnet feyn fonnten. Schon mabrend bes Malens zeig= ten fich bie angeführten matten, freibigen al Fresco-Stellen nebft noch anderen barauf bezüglichen Erfcheinungen, die auf eine in biefer Mauer noch vorhan= bene Keuchtigfeit beuteten. Das Malen fonnte natürlich nicht unterbrochen werben, und nach ber Beenbigung besfelben follte ber lette lleberzug angebracht werben, wodurch bas Gange vollendet und biese Mauer völlig verschloffen worden ware. Meinem Bedenken über bie fich in ber Mauer noch vorfindende Feuchtigfeit fonnte wegen Mangels an Zeit nicht Raum gegeben werben, und ich unterzog mich ber Aufgabe einen fleinen Theil ber Malcrei mit ber nöthigen letten Befleidung zu verseben; allein ichon in weni= gen Tagen außerte bie Feuchtigfeit ihre Wirfung in ben angeführten Erscheinungen, fo bag biefe vollen= bende Operation, unter Einverständniß des Brn. Profeffore v. Schnorr, bis zum barauf folgenden Frühjahre aufgeschoben wurde. Die im Frühjahre fich zeigen= ben Erscheinungen boten bie auffallendsten Contrafte bar, bergestalt daß sich bie Feuchtigkeit an bem besagten Friesgemälde bis genau zu bem letten Vinsel-

ftrich erfennen ließ; bas zuerft Ueberzogene war febr angegriffen, mabrent bas lettere wie abgeschnitten unbeschädigt und rein geblieben war; nur in einigen Eden waren noch feuchte Stellen geblieben, Die fpaterbin übermalt und baburch völlig unfenntlich wur-In bemfelben Saale wurden nach Bollenbung bes erwähnten Friesgemäldes bie febr großen Seitengemalbe, die Sauptmomente Sabsburgs vorftellend, begonnen, und auch bier wiederholten fich die angeführten Erscheinungen, und zwar namentlich an zwei Bilbern fo febr bag man fich im erften Jahre des Malens genöthigt fab beinabe jeden Morgen bas fich nach ber Oberfläche brangenbe Baffer vom Gemalbe abzuwischen, und in ber Folge, als bie Farben paftos aufgetragen werden mußten, trat sogar ber Kall ein daß bas fich hinter benfelben sammelnde Baffer einige Stellen formlich unterminirte.

An diesen Gemälden haben sich alle oben erwähnten Erscheinungen wirklich vereinigt gezeigt, und sie mußten daher dem Schicksale auf gut Glück drei Jahre überlassen bleiben, bis sie ausgewittert und die erwünschte Trocknung ersolgt war. Obwohl die angeführten seinblichen Einslüsse in diesen drei Jahren sich verhältnißmäßig sehr ungestüm zeigten, verloren sie endlich doch im vierten Jahre ihre Kraft, insofern hievon nicht noch ein unbemerkbarer Nachtheil vorhanden sehn könnte. Die in Frage stehenden Gemälbe wurden durch eine zweite Schmelzung und durch eine darauf folgende Restauration der sichtbar beschädigten Theile zu einem vollsommenen Ganzen vereinigt, an dem sich die früheren Beschädigungen nicht im geringsten mehr wahrnehmen ließen. Die bei den letten Einschmelzungen eingetretenen Erscheinungen werden bei der Abhandlung des letten Einschmelzens selbst näher angegeben werden.

Bur Nechtfertigung biefer für mich so harten Ersebnisse möge hier eine nähere Erörterung Plat sinden, um so mehr als sie burch Beobachtung bes hier genau beschriebenen Verfahrens in der Grundslage größtentheils vermieden werden können, bei oberstächlicher Behandlung aber oder bei einer Verwahrslosung solche Fälle immer wieder zu gewärtigen wären.

Jene Sale im neuen Königsbaue waren anfänglich zur Ausschmüdung mit Frescomalereien bestimmt,
und erst später wurde beschlossen sie enkaustisch bemalen zu lassen. Zu unserer bazu auserwählten enkaustischen Malerei gehört nothwendig ber erwähnte eigens
bazu bereitete Mörtelgrund, ber an bem Steine sest
gebunden liegt, ohne Lufträume zwischen Mauer und
Kalf zu haben, und wobei namentlich die Anwenbung des Gypses gänzlich vermieden werden soll.

Die Stuccatur-Arbeiter im allgemeinen find nicht gewissenhaft genug für ein geregeltes Berfahren.

Bie solche Arbeiten von einem gewandten Maurer ausgeführt und bewerkftelliget werden, so war es auch ber Fall mit jenen Stuccatur-Arbeitern, die den ersten Berput für die in diesen Räumen anfänglich bestimmten Frescomalereien beforgt und angebracht hatten. Sie beschränken sich in ihrem Elemente, dem Gyps, auf bloße äußerliche Zierlichkeit.

Bon biefen Arbeitern ward ber erfte anfänglich jur Fredcomalerei bestimmte Bewurf an ben Banben, auf benen unsere enfaustischen angebracht wurben, beforgt, und jener Bewurf von ichwarzem Gpps febr bid gehalten, mittelft ber Relle in ftarfen Rlum= pen bloß auf die Steine, nicht aber in beren Fugen angeworfen, mit bem Richtscheit ausgeebnet und fo vollendet. Da ber Gpps icon als Unterlage zu einer enfauftischen Malerei völlig ungeeignet ift, und baber noch weit weniger jum letten Berpute taugt, fo mußte auf die vorhandene Gypsunterlage erft noch ein reiner Ralfmörtelverpus angebracht werben. Bu ber Benegung, welche erforderlich war um bie Berbinbung bes angebrachten letten Mortels mit ber untern Gpp8= schichte berzustellen, wurde so viel Baffer verwendet bag bie Mauer bamit unverhaltnigmäßig fart überfättigt ward. Der ichon vorhandene Gypsanwurf fonnte wegen Rurge ber jum Malen gegebenen Frift nicht mehr weggeschafft werben, und bie Bedingnig einen neuen Mörtelgrund anzubringen, mußte baber biefer Rothwendigfeit weichen. Es war nun vorausausehen bag bas in der Mauer befindliche Baffer unmöglich verflüchtigt feyn fonnte, um fo weniger als bie Gemalbe auf einer etwa 5 Schuh biden Mauer angebracht waren, die bei foldem Umfang an und für fich mehr Beit jum Austrodnen erfordert. bieß ereigneten fich bei ber Ginschmelzung Diefes Grunbes bie beim Mörtelauftragen ermähnten Källe, ba in ben Steinfugen boble Stellen waren, und die erwähnten bolgernen, mit Luft umgebenen Stifte in ber Mauer fich vorfanden; auch zeigten fich zwischen bem erften und bem legten aufgetragenen Mörtel bie erwähnten Luftblafen, die aus Unerfahrenheit ber Arbeiter ent= ftanden waren und durch bie jum Ginschmelgen angemandte Site abgeworfen murben. Diefe Stellen, febr ftart benegt, mußten mit Mortel wieder frifch ausgebeffert werden, wodurch abermals Feuchtigfeit in die Mauer gebracht murbe. Go gefchah es bag ichon an ber Mauer gemalt ward, während erft bie neuen Ralfftellen wieder eingesett wurden. Durch die Befolgung ber von mir angeordneten Borfichtsmagregeln von Seite ber Mauerarbeiter ward in der Folge jenes Abwerfen ganglich vermieben. Wird Gpps gum Mortelgrunde angewendet, fo wird erftens gu ber für Berftellung einer gehörigen Berbindung erforderlichen Benegung eines letten Berputes weit mehr Baffer erforbert als bei einem Ralfmörtelgrunde nöthig ift,

wodurch natürlich mehr Feuchtigkeit unterhalten wird. Burbe Gyps zu bem letten Bewurfe, auf welchem bas Gemälde angebracht werben foll, angewendet, fo murbe biefer, außer ben vorbin erwähnten Salgbilbungen, eine größere und längere Unterhaltung ber Feuchtigfeit nach fich ziehen. Daburch murbe biefe in ben ftarfen Mauern au lange gebunden bleiben und mithin nachtheilig, ich mochte fagen agend auf bas Gemalbe einwirken; es wurde außerbem burch ben Gops auch alle und jede Aluffigfeit die gum Grundeinschmelgen verwendet wird, wie g. B. Terpentbinol, fogleich aus ben Materialien absorbirt ober verschlungen werben. So wurde auch ber Grund niemals gefättiget werden fonnen, indem er aus ben Karben beim Malen und felbft aus bem Vinsel die Kluffigfeiten verschlänge, und bie Materialien, g. B. bie Farben ic., wurden troden und ungebunden auf ber Dberfläche bleiben.

Ich habe geglaubt alle biese Erscheinungen und Erfahrungen genau anführen zu muffen, um der Sache den gehörigen Nachdruck zu geben, und damit man einerseits daraus, wenn die hierüber gegebenen Borsschriften unbeachtet bleiben, die Folgen kennen lerne, und andrerseits wissen möge wie ihnen vorgebeugt werden kann.

Man wird mir aber hoffentlich um so eher Berstrauen und Glauben schenken, als ich für meine eigene Erfindung das Lehrgeld habe zahlen muffen, indem ich

während ber ersten Zeit ihrer Anwendung fammtliche oben angegebene Uebelstände und Unbilden zu erfahren Gelegenheit hatte.

Insofern ich hiedurch in den Stand gesetzt bin alle Fälle und Unbilden, die sich in der enkaustischen Malerei ergeben können, mitzutheilen, ihnen möglichst vorzubeugen und im nöthigen Falle Abhülse zu gewähren, sind mir die gesammelten Erfahrungen von der größten Wichtigkeit, und das Bewußtseyn diese Kenntnisse erlangt zu haben, soll mir um der Sache selbst willen für manche bittere Stunde Ersatz gewähren.

Durch Borsicht und vorschriftmäßige sorgfältige Behandlung wird die Enfaustit gleich jeder andern Technif mit Sicherheit anwendbar. Freilich ist für diese Malerei, insofern sie sich als eine neue Erscheisnung darstellt, der Weg zur allgemeinen Anwendung noch nicht gebahnt, und daher mögen ihre Bedürsnisse und die von mir gemachten Ersahrungen um so grelster erscheinen. Bliden wir auf die Technisen der Dels, Frescos, Porcellans und Glas-Malerei, so haben diesselben zum Theil mit ähnlichen und noch vielen andern sehr bedeutenden nachtheiligen Uebelständen zu fämpsen, welche vielleicht weit größer als jene der Enstaustis schienen, wenn sie, wie bei dieser Malerei gesschah, schriftlich erörtert, öffentlich mitgetheilt und auseinandergesett würden.

Die enfaustische Malerei fordert von vornherein

eine forgfältige Behandlung; beobachtet man biefe, fo kann allen diesen Uebelständen ziemlich sicher und bestimmt vorgebeugt werden, so daß, wenn sie der Reihe nach bei der Arbeit anfänglich auch erscheinen oder nicht gänzlich vermieden werden könnten, sie sich alsdann nur in sehr gelinder und unschädlicher Wirstung einstellen würden.

Eine einzige Borbedingung ift es welche diese enkaustische Malerei als unerläßlich fordert: eine troschene Unterlage. Wird diese Borbedingung ersült, so wird dem Künstler im ganzen Verlaufe der Arsbeit nicht nur feine Unannehmlichteit, sondern auch nicht im mindesten ein hinderniß entgegen treten, und das Gemälde in jeder Beziehung die gewünschte vollste Bürgschaft der Dauer gewähren.

Von dem Malen.

Malen im engern Sinne heißt jene Kunst, durch welche nach vorausgegangener, richtig durchgebildeter Zeichnung freie Compositionen oder Nachbildungen von Gestalten oder Naturgegenständen zu größerer Bersinnlichung und Annäherung an die Naturwahr-

heit mittelst Farben auf Flächen ausgeführt und bargestellt werden. Das Darzustellende soll hiedurch belebter und als ein vollendetes Ganze vergeistigt werden.

Bei freien Compositionen sollen sich die Empsinbungen des Künstlers, durch diesen Schmuck noch mehr erhöht, ausdrücken, da es hiebei nicht einzig und allein auf eine größere Naturähnlichkeit abgesehen ist; vielmehr soll das Colorit dem Künstler das gewähren was ihm bei seiner freien geistigen Schöpfung zum vollen Ausdrucke durch die Kreide versagt ist, nämlich auf den Beschauer eine innere Regung des Gemüthes unwillkürlich hervorbringen.

Es gibt eine geistige und eine mechanische Maslerei: erstere wird das Gemüth erheben, septere nur das Auge des Nichtsenners befriedigen; erstere erzielt eine geistige Bollendung, septere nur eine solche die auf die praktische, technische Fertigkeit ohne tiesere Durchdringung der Idee beschränkt ist. Eine geistige Durchbildung und Vollendung im strengsten Sinn des Wortes erhebt das Gemüth des Künstlers und bewirft auch wieder eine solche Erhebung in dem Veschauer des Gemäldes.

Ein historisches Bild im strengsten Sinne soll nicht des blogen, bunten, farbigen Eindruckes wegen gemalt werden, sondern die Farben sollen immer im Einklange mit der Composition wirken; diese soll bloß mit Karben ausgeschmudt und ihr baburch ein neuer Reis verlieben werben. Es ift indeg biemit nicht aefaat daß zu folden Compositionen feine schönen Karben angewendet werden follen; vielmehr follen fie fo rein und icon als möglich in Unwendung fommen, aber immer nur im Ginflange mit bem Bangen. Je mehr bei ihrer Unwendung auf Reinheit und Schonbeit Rudficht genommen wird, um fo mehr tritt natürlich auch ihre Wirfung bervor. Bas oben in Bequa auf Die einseitige Berücksichtigung ber Karbenwirfung gesagt wurde, bezieht sich wie natürlich nur auf bie bunten, barten, grellen und isolirt ftebenben Karben, bie bem Beschauer burch ihr ftartes Bervortreten bie Sinne betäuben, fo bag vor bem grellen und un= barmonischen Colorit die Composition als untergeord= net in ben hintergrund tritt und unwirksam verschwindet.

Man foll nicht malen in der Meinung der Composition durch Farben einen höhern geistigen Werth verleihen zu können, sondern man soll malen um ihr hiedurch die gehörige Gesammtwirkung und den recheten Nachdruck zu verschaffen, zu welchem Zwecke man eine reine, gefühlvolle, weiche und in zarte Uebersgänge gebrachte Farbenvermischung und Farbenverbindung in Anwendung bringen muß.

Bum Anfertigen großer Mauer = ober Band = Gemälbe, von benen bei unserer Enfauftif lediglich nur bie Rede ift, wird eine geistige Auffaffung, ein ftrenger Ueberblick und ein feines Gefühl für funstgerechte Farben im ganzen Umfange erforbert.

Die Theorie des Malens ist in gewissem Sinne sehr beschränkt, in einem andern aber sehr complicirt. Sie weiset zunächst nur dahin die rechte Farbe auf den rechten Fleck zu bringen; aber das Wie und das Wo ist ungefähr von demselben mächtigen Umfange wie die chinesische Schrift und ihre Zeichen, so daß alles was weiter hierauf Bezug hat, der individuellen Fähigkeit des Künstlers überlassen bleiben muß.

Es fonnen auf einem Bilbe bie Farben icon und rein, ohne grell zu erscheinen, angebracht werben, was nicht allein auf einer gefühlvollen Berbindung. sondern auch auf einer richtigen und harmonischen Karben = Umgebung berubt. Steben bie Karben in schöner harmonie neben einander, fo werden fie, bei allem Glanz und aller Schönheit die fie entfalten, feine unangenehme Störung im Gangen bes Bilbes hervorbringen. hiemit wollen wir jedoch nicht gu Uebertrei= bung in ber Anwendung hoher und bunter Karben ermuntern. Die Beurtheilung bes rechten Mages ift Sache bes Runftlere. Sie ift nicht jedem eigen, und erforbert neben bem Studium und ber praftifchen Er= fahrung eine, wir möchten fagen, angeborne Kabig= feit und Feinheit bes Gefühls, bie nicht gegeben ober angelernt werben fann.

Es gibt noch eine andere Art fehlerhafter Answendung des Farbenreizes. Einige Maler die wesder einen zu Grund gelegten Gegenstand fest im Geiste zu erfassen fähig sind, noch eine ästhetische und kunstgezrechte Zeichnung dem Malen vorausgehen lassen, sen es aus Bequemlichteitsliche oder aus Unverwögen, vereinigen mit dem Malen gleichzeitig und mittelbar das Zeichnen, so daß sie ersteres über dem letzteren, letzteres über dem ersteren vernachlässigen, uneingedent der Wahrsheit daß beide gleich große Ausmertsamseit verlangen.

Solche Künstler müssen natürlich oft auf Kleinigkeiten übergroßes Gewicht legen, und können kein in allen Theilen gleich vollendetes Ganze schaffen. Daher verlegen sie sich häusig auf das was man Glücksbilder nennen könnte, d. h. auf solche bei denen von dem glücklichen Gelingen eines einzelnen Theiles, z. B. von dem Luftessect oder andern grellen Wirfungen, der ganze Erfolg des Vildes abhängt. Allerdings mag in solchen Gemälden eine gewissermaßen betäubende Wirfung um so eher erzielt werden, als das Auge unwillkürlich auf einen solchen Farbenreiz hingezogen wird; aber die ächte Kunst trauert bei solchen Ersscheinungen, und beklagt jene Beschauer die sich das durch blenden lassen.

Ein funstgerechtes Bild foll einen ästhetischen Eindruck und eine wohlthuende Wirkung auf bas Gefühl hervorbringen, was nur badurch erreicht

wird, wenn es eine gleiche Durchbildung in allen seinen Theilen erhalten hat, und wenn die Composition bei schöner und reiner Farbenanwendung ruhig und ungestört hervortritt. Um wenigsten darf jemals die geistige Ursprünglichkeit des Bildes durch grelle Farbengebung entweiht werden.

Diese kunsttheoretischen Neußerungen mögen hier um so eher am rechten Plate seyn, als bei unserer enstaustischen Malerei die eigenthümliche Farbenpracht derselben den Unersahrenen leicht verloden könnte die Gränzen des Maßes zu überschreiten. Es wird indeß, auch bei Berücksichtigung der nothwendigen Unterordnung der Farbe unter die Zwecke der Composition, dieser Malerei sowohl im Schatten als im Lichte immer eine große Farbenreinheit und Farbenschweit eigenthümlich bleiben.

Die technische Behandlung ist im wesentlichen sehr einfach, leicht erfaßlich und äußerst bequem. Sie bietet dem Künstler neben dem Angenehmen alle Bortheile um dem Bedürfnisse zu genügen. Sie gibt Gelegenheit des Künstlers Wissen und Können unbeschränkt an den Tag zu legen. Mit diesen Annehmlichseiten vereiniget sich das auf der Oberstäche der Mauer fünstlich wieder erhaltene, zum Malen so angenehme Korn und der seite Grund. Dieser Grund hat außer seinem angenehmen Korn und einer völlig sesten und harten Oberstäche auf der Mauer noch das

Gute daß die ganze Oberfläche einen gleichen, weißsgrauen Ton hat, der zum Malen sehr angenehm ist. Ift nun dieser Grund so weit erhärtet daß darin feine starken Eindrücke mehr gemacht werden können, so wird die Durchzeichnung oder Bause des Gemäldes mit kleinen, mit Papier unterlegten Stiften an der bestimmten Stelle richtig angeheftet, hierauf die Zeichnung mit der Nadel oder mittelst eines sesten spissegen Holzes auf die Mauer übergetragen, was leicht zu bewerkstelligen ist.

Ift die Zeichnung völlig übergetragen, so wird natürlich die Bause beseitiget und die kleinen durch die Stifte entstandenen Deffnungen werden wieder mit der dicken Grundsarbe ausgefüllt, worauf dann der richtige Contur mit einem spisigen Haarpinsel durch licht gebrannten Ocher oder mit einer sonstigen dem Künstler entsprechenden Farbe ausgezeichnet wird. Solleten durch das mit Ruß geriedene Papier, welches nastürlich der Bause zuvor unterlegt werden muß, auf der zu bemalenden Oberstäche schwarze Stellen entstanden seyn, so werden sie, nachdem die Zeichnung mit einer Farbe angebracht ist, abgestäubt; sollten noch nachher solche Stellen oder Fleden bleiben, so können auch sie mit reinem Brode rein gemacht werden.

Der Farbenauftrag ober bas Malen geschieht mittelft Haarpinseln, obwohl man zu größern Partien, z. B. zur Luft, große feine Borstenpinsel gebraucht und erst zulegt die Haarpinsel anwendet. Die Farben werden gerieben, indem man sie entweder in Blasen füllt die sehr gut verbunden und ganz oben mit dem Anstich verschen seyn müssen, damit das allenfalls aus den Farben sich aussondernde Terpenthinöl nicht so leicht auslaufen kann; oder sie können zum gewöhnlichen und augenblicklichen Gebrauche in kleine Porzellan – oder andere Schäschen gebracht werden, zu welchen ein etwas breitgeschnittenes Hölzchen gehört um die geriebenen Farben von der Spate damit abzustreichen; auch wird dieses Hölzchen zum öftern Umrühren, das vom Farbenreiber saft alle Tage bewerkstelliget werden muß, gebraucht.

Jebes der gefüllten Farbenschälchen muß mit einem passenden gedrehten hölzernen Deckel versehen seyn, der für das Rührhölzchen einen kleinen Einschnitt hat, um die Farben nach dem Herausnehmen sogleich wieder zudecken zu können, damit sich einersseits das Terpenthinöl nicht daraus verslüchtiget und andrerseits aus der Luft kein Sauerstoff aufgenommen wird, da hiedurch die Farben harzig und glänzend, nicht aber hart und sest werden, so daß sie sich beim Lasiren leicht wieder auflösen. Die Paletten sind von weißlackirtem Blech in der Art wie die, welche, mit einem kleinen äußern Nande versehen, zum Frescomalen gebraucht werden; auch kann man an selbige ein blechernes Näpschen wie bei jenen zur Aufnahme des

Wassers, so hier zur Aufnahme des Terpenthinöls anstecken. Sind aber die Paletten nicht schon länsger lackirt oder gut im Ofen gebacken, so löst das Terpenthinöl beim Malen diese Farben oder diesen Lack wieder auf. Auf unlackirtem Blech können keine Farben zum Malen angebracht und gemischt werden, weil das Terpenthinöl auf dasselbe auflösend einswirft und die Farben hievon grau und schmuzig werden. Hölzerne Paletten von hartem weißen Holze, auf solche Art construirt, können ebenfalls angewendet werden.

Die Farben fönnen, wie beim Delmalen, in verschiedene beliebige Schattirungen vor dem Gebrauche gesmischt, auf der Palette aufgesest oder auch nach Beslieben sogleich mit dem Pinsel gemischt aufgetragen werden. Die im voraus schon gemischten Farben bleiben einen halben, beinahe einen ganzen Tag saftig genug, um, immer mit Terpenthinöl verdünnt, zum Malen verbraucht werden zu können.

Ift eine größere Portion Farbe, 3. B. zu einer Luft 2c., im voraus gemischt, und kann sie denselben Tag nicht mehr völlig verbraucht werden, so wird sie, um sie vor der Einwirkung der Luft zu verwahzen, zugedeckt, und so bleibt sie für den folgenden Tag noch gut erhalten. Kleine Portionen lassen sich nicht wieder verwenden, und die gebrauchten Paleteten müssen mit Terpenthinöl seden Tag übergossen,

erweicht und gereiniget werden. Das Terpenthinöl fann sammt den aufgeweichten Farben in ein geeignestes Glas abgegossen werden, in welchem sich die Farben sepen, so daß das über diesen stehende Terpensthinöl zu dem erwähnten Zweck immer wieder besnüpt werden fann. Die gebrauchten Pinsel mussen ebenfalls seden Tag im Terpenthinöl ausgespült und gereiniget werden, weil diese sonst erhärten, außersdem wieder schwer zu erweichen und nicht mehr zu brauchen sind.

Bum Malen und Farbenreiben wird burchgebends rectificirtes, jum Paletten- und Pinfelreinigen aber unrectificirtes Terpenthinol genommen. Der Farbenftein wird, bevor eine andere Farbe gerieben wird, ftete mit etwas unrectificirtem Terpenthinol erweicht. mit einem leinenen Lappen abgerieben und gulegt mit Bimeftein und Waffer völlig rein abgeschliffen und gut getrodnet, weil bie Karben nach bem Reiben barauf balb hart und fest werben. Sat ber Rünftler jum Malen alle erforderlichen geriebenen Farben im Borrathe, so ift es natürlich bag er von einigen Farben mehr und von andern wieder wenis ger gebraucht, folglich einige Farben im Napfchen länger fteben bleiben als andere. Steben biefe Farben zu lange im Schälchen und werden fie, wie angegeben, mit Terpenthinol verdunnt öftere aufgerührt, so erfolgt mit ber Zeit bas bezeichnete Bargigwerden derselben, was die vorhin erwähnten Folgen nach sich zieht. Werden einige Farben mit der Zeit zu fest, so müssen sie wieder verdünnt, aufgerieben und so wie die beim Malen harzig und glänzend erscheinenden wieder mit einer frischen Portion Farbe verssest und zusammengerieben werden. Das Wiedersaufreiben der in Blasen befindlichen Farben wird ebenfalls nothwendig, wenn sie sich darin durch ihre eigene Schwere (wie Zinnober, Bleiweiß) von ihrer Flüssigfeit ausscheiden sollen.

Die hier anzuwendenden Farbenbindemittel sind die schon beschriebenen Auflösungen von Bernstein, Kautschuft und Wachs, die in bestimmten und später noch zu bestimmenden Verhältnissen, je nach der Nothwendigseit, mit den Farben verbunden werden, wobei man jedoch nur eine einzige Farbe mit reiner Wachsauflösung versett. Bevor ich aber zur Anleitung des Malens selbst übergehe, möge man mir vergönnen einige Erläuterungen über die Eigenschaften und das Berhalten der Farbenbindemittel hier einzuschalten.

Jede Malerei hat in ihrer Art ein eigenes Binsbemittel, in der Frescomalerei z. B. ist es der Kalk mit welchem sich die Farbe zum festen Körper incrustirt, und das Wasser dient hiebei natürlich nur zum Zertheilen und Auftragen der Farben. In der Aquarellmalerei ist es der Gummi, und in der Delmalerei liegt das Bindemittel schon im Worte selbst ausgespros

In unferer enfauftifden Malerei find es bie fo eben bezeichneten Stoffe. Bas bie Farben betrifft. fo find fie in allen biefen Malarten größtentheils biefelben, obwohl in ber enfaustischen viele Karben Unwendung finden, welche die Frescomalerei nicht gestattet, und boch unterscheiben fich bie Karben in ben verschiedenen Malereien wesentlich. Die Fresco= und bie Mauarellmalerei erhalten ihre Karben bie langfte Beit hindurch beinahe unveränderlich. In ber Delmalerei werden aber biefelben Karben nur im Del aerieben und barin, je nach ber Behandlung, mehr ober weniger, manchmal fogar febr ftarf und balb veranbert, und im Durchschnitt bunkeln bie in Del geriebenen Erd= und Metallfarben alle nach, während im Begentheil Die Saftfarben baburch lichter werben. Dieser wesentliche Unterschied liegt also offenbar im Bindemittel. Bird ein Bindemittel in einer Malerei angewendet, wodurch bie aufgetragenen Karben länger nicht trodnen, sondern bargig bleiben, so tritt in benfelben burch bie Berührung ber Luft gleichsam eine Urt von Gabrung ein, und mit ber Entstehung eines Gemäldes wird zur Berftorung besfelben gemiffermagen auch icon ber Grund gelegt.

Bei kleinen Staffelei-Bilbern ift eine folche Berans berung nicht so wahrnehmbar, und der Unterschied der nachtheilig abgewichenen Farben nicht so auffallend wie es bei großen Staffeleis oder Mauergemälden und übers haupt in großen Partien stattfände, und zwar um so mehr als eine Kalfmauer und namentlich eine neue bei solchen Farben ihren nachtheiligen Einfluß immer verdoppelt.

Werben ju Mauergemälben fette, bargige (3. B. Delfarben ober mit Del= ober Fettharz verbundene) Farben, die fo leicht nicht trodnen und ein balbiges Darübermalen verhindern, angewendet und mit irgend einem Bufate verfett um biefen augenblidlichen Bor= theil zu erlangen, so wird baburch bas eigentliche Trodnen ober Keftwerden gewiß nie erzielt, fondern biedurch in den Farben im bochften Falle blog eine Saut ober ein Stoden berfelben hervorgebracht werben, mas einen Farbenauftrag barüber gwar geftattet, aber ge= wiß nie troden macht; biefer Umftand ift baber für bie Folge um fo nachtheiliger, als hiedurch auf bem Ge= malbe bie Unhäufung von Farben fich vergrößert und mithin die angegebenen nachtheiligen Folgen um fo mehr bervortreten, weil eine größere Menge barziger Farben aufeinanderfolgend aufgetragen und eine Beränderung baburch um so mehr und um so eher bewirft wird.

Bei einer Malerei sollen sich die Farben durch das Bindemittel nicht nur nicht verändern, sondern in ihrer Farbenpracht noch erhöht werden. Ist fersner ein Farbenbindemittel von solcher Beschaffenheit daß es von Natur aus die Eigenthümlichkeit besitt sich mit Farben ungebunden im Glase selbst schon zu trüben, b. h. gelb oder braun zu werden, oder

werben außer ben ichon oben besprochenen bargigen Karben folde Materialien bagu angewendet nach ber Berflüchtigung ihres Auflösungsmittels troden und pulverig werben, g. B. Copal ic., fo läßt fich ber bier beabsichtigte 3med bamit gewiß nicht erreichen. Je ichneller bie Karben in ihre vorige fefte Eigenthumlichfeit burch ein fraftiges Bindemittel wieber gurudgeführt und je fester fie nothwendig hiedurch werben, besto unveränderter bleibt ber Karbenftoff und befto weniger werden und fonnen die Gemalde einer Beranderung unterliegen. Die Karben follen nur fo lange weich und geschmeibig bleiben, bag ber Rünftler bequem feine Farben auftragen, Schattirungen anreiben und biefe gehörig ineinander verschmelzen fann; bann muffen fie bart und fest werden, bamit man auf folche feste Karbenunterlage balb wieder zu malen im Stande ift.

Die in unserer enkaustischen Malerei bezeichneten und anzuwendenden Farbenbindemittel bestehen, wie gesagt, aus Bernstein, Kautschuf und Wachsauslösung. Jedes einzelne dieser Materialien hat Vortheile in seiner Art; vereint gewähren sie alle die obenerwähnten Eigenschaften und Bortheile. Der Bernstein ist als das verlässische und vorzüglichste Bindemittel bestannt und anerkannt, und wird es umsomehr sepn wenn er genau so bereitet wird wie oben beschrieben worden. Kein Bindemittel ist so fest und beständig; die übrigen Auslösungen verändern sich in der beim

Berhalten ber Farbenbindemittel bezeichneten Urt nachtheilig, indem fie bie Karben, je alter fie merben. immer brauner ober gelber machen, weil fich bie meis ften in ihrer Auflösung ober im aufgelösten Buftande mit ber Zeit von felbft gilben ober braunen, und inbem fie, wenn ihr Auflösungemittel in ber Folge verflüchtiget, weil baburch fein fester ftanbiger Rorper gebilbet wirb, in ben Farben fprobe, troden und pulverig werben. Die Bernsteinauflösung bingegen wird, je langer fie ftebt, von felbft lichter, reiner, compacter und überhaupt beffer; mit Karben verbunben erhalt sie biefelben unverändert, und vorzügliche Dauer gewährt fie baburch weil fie in biefer Malerei bei ber letten Ginschmelzung mit ben Karben felbft geschmolzen, fo ju fagen gebaden wird. Rein Binbemittel ertheilt ben Karben biefes Licht, biefe Durch= fichtigfeit und Rlarbeit, und feines vermag biefe fo zu erhöhen und zu erhalten wie biefe Auflösung (wenn fie nämlich bell und rein erzeugt wird). Rautschufauflösung bat wieder ben Bortheil bag fie, wie fich's benten läßt, nicht fo fonell anzieht, b. b. trodnet, indem fie bie bamit verbundenen Farben elaftischer und flebrichter machtale bie vorige Auflösung, auch nie Riffe ober Sprünge erhalt. Singegen bat fie beim Malen wieber folde Nachtheile bag fie nur, um für Runfterzeugniffe Bortheil aus ihr gu gieben, untergeordneterweise als Sulfsmittel verwendet wer-

ben barf. Sie ift harzig und ichleppend im Farbenauftrage, wird nicht feft, bie untern Farben werben beim Uebermalen leicht wieder aufgelöst. Rautschufauflösung nicht confistent, fo bat fie naturlich wenig bindende Rraft; ift fie confistent, fo find beim Malen bie erwähnten Nachtheile vorhanden; noch nachtheiliger aber wirft ber Umftand bag biefe Auflösung bie Karben febr trubt und undurchsichtig macht; fie erhalten nämlich einen trüben Unflug, ber bie Farben wie von einem leichten Nebel umhüllt erscheinen Diefe zwei Stoffe nun miteinander verbunden, gewähren einer bem andern Bortheil und Rugen. Das Rautschuf wird in bem bier bestimmten Berhaltniffe burch ben mächtigeren Bernftein ebenfalls jum Feften Rörper hingezogen, verleibt biefem noch mehr Rlebrigfeit, und bie Farben bleiben etwas gefchmeibiger. Durch eine folche in gehörig ermitteltem beftimmtem Berhaltniffe bewerfftelligte Mifdung beiber Stoffe werben bie erwähnten jum Malen nachtheiligen Kolgen ber Rautschufauflösung ganglich ausgeglichen.

Die Wachsauslösung die hier, wie schon gesagt, nur mit einer Farbe verbunden wird, bleibt in ihren anerkannten Eigenschaften, und vorzüglich ift sie auch in der enkaustischen Malerei von Nuten, weil sie nie Sprünge, nie Risse weder erhält noch verursacht, während sie ebenso auch den schällichen innern und äußern Einflüssen den gehörigen Widerstand zu leisten ver-

mag, und im gehörigen Berhaltniffe mit ben Karben verbunden biefelben etwas gefdmeibiger macht. Die Bacheauflösung ift im erwarmten Buftanbe burchfichtig, wird aber befanntlich bei ber geringften Ginwirfung ber Temperatur ober beim Erfalten ftarr, und fann alfo beim Malen in gewöhnlicher Temperatur in ihrem burchfichtigen Buftanbe mit ben Karben nicht in Berbindung gebracht werden; die Auflösung theilt natürlich jene nachtheiligen Eigenschaften , nämlich Trübung und Undurchsichtigfeit, ben bamit verbundes nen Karben mit. Außerbem werben bie mit Bacheauflösung verbundenen Farben, wenn diefe Berbinbung nicht in geringerem Berbaltnif bestebt, jum Malen gabe, ichlepvend, unbehülflich, fie bangen fich in Rlumpen an ben Pinfel und erschweren fo bas Malen, beden nicht fo gut, verlieren hiedurch an ih= rer Rraft und erscheinen überhaupt etwas taub und Die Bachsauflöfung erhalt bann wohl eine Durchfichtigfeit, wenn ein weit überlegenes Quantum gaberer und bargigerer Materialien vorherrichend ift; boch werben bann bie Folgen ber harzigen ober fetten Bestandtheile mit ber Zeit gewiß hervortreten. unserer enfaustischen Malerei wird nur soviel Bachs= auflösung in Berbindung gebracht, bag bie bereits erwähnten Folgen auf die Farben feinen unangeneb= men Ginflug üben fonnen. Go vortrefflich biefes Da= terial in feinen Eigenschaften ift, und fo zweddienlich es

mit ben Karben verbunden werden fonnte, fo ift es bier aus obigen Grunden und Beranlaffungen nicht fowohl barauf abgeseben ein größeres Quantum von biefer Auflösung ale Bindemittel mit ben Farben unmittelbar ju verbinden, ba bie Farben auf einem folchen, burd bie befannte Mauereinschmelzung angebrachten Grunde icon ruben, ale vielmehr barauf bag bas in ben Karben allenfalls noch fehlenbe, und noch ein weit größeres Quantum, als mit ben Farben ohne biefe Rachtheile verbunden werden fonnte, auf eine für bie Malerei felbft nicht nur nüglichere, fonbern auch weit ersprieflichere Art mit ihnen in Berbindung gebracht werbe, wie die Folge zeigen wird. Es ift bei einer enfauftischen Mauermalerei nicht bamit gethan die Farben mit einem bem Bermuthen nach verläffigen Bindemittel ju verfegen; und wenn biefes auch auf langere Beit binben follte, fo hat man biebei boch auf feinen eigenthümlichen, von ber Ratur ihm ichon angewiesenen und bestimmten innern Berth und Behalt hinfichtlich feiner Dauer bie größte Rudficht zu nehmen. Ueberdieß find in ber Runft noch andere Umftanbe vorhanden, auf bie man bei Berftellung eines Runftproductes, fowohl jum Bortheil ber Sache als jur Bequemlichfeit bes Runftlers felbft, ein genaues Augenmert ju richten bat. Ueberhaupt follen alle Borguge einer Malerei und alle Anforderungen an diefelbe genau ermittelt und namentlich bie Gingelheiten bei einer neuen Malertechnif feftgeftellt mer-Rach genauer Berücksichtigung alles beffen was vorbin erwähnt wurde, werden bie bier anzuwendenben brei Materialien als Bindemittel in nachstehenber Art miteinander verfest und mit Karben verbunben angewendet, ohne bag weber bas eine in feinem Borguge beeintrachtigt wird, noch bas andere feine unangenehmen ober nachtheiligen Folgen auszuüben vermag, woburch bas genaue Berhältniß zu einander bestimmt ift und ausgeglichen wird. Die weife Farbe ift vorzüglich jene, bei welcher man besonders barauf bedacht fenn foll bag fie in einen gefchmeidigen Buftand gebracht und auch für einige Zeit barin erhalten werbe. Die Bernfteinauflösung allein, wie fie nach meiner Angabe bereitet ift, vermag biefe Karbe nicht in langer anhaltender Weichheit zu erhalten, weil biefe Auflösung auf schnelles und festes Binben ber Karben berechnet ift, obwohl ihr biefe Gigenschaft burch größeren Bufat von ölichten Theilen verlieben werben fonnte, wodurch aber bie Farben jenen oben= erwähnten Folgen mehr oder weniger unterliegen wur-Aber fo hat diese Auflösung, wie fie in angegebener Urt bereitet ift, in ihrem Berhaltniffe nur fo viel Fett erhalten, ale biefes auf bie Farben nicht nachtheilig wirft, indem ber Bernftein bievon nur einen folden Antheil bat, wie er zu biefer Auflösung und ju ihrem Geyn und Bestehen als Bindemittel

unbedingt nöthig ift. Daber wird gur Berbindung ber weißen Karbe bie Bernsteinauflosung mit bem angefertigten und in feine bestimmte Confifteng gebrachten nöthigen Untheil an Rautschufauflösung bei ber Busammensegung biefer Farben verfegt, wie bei ber Berbindung felbft noch gezeigt werden wird, wodurch die Unforderung, eine langere Weichheit biefer Karbe zu erhalten, ichon eher erreicht wird. Das geeignetfte und entsprechenbfte Material gu biefem 3wed ift unbedingt bie obenbeschriebene Auflösung; fie ift gang verlässig, wird nie gelb, fann auch nie Riffe befommen, und theilt in diefem Berhaltniffe bem Bernftein und ber weißen Farbe gerade fo viel Elasticität mit als biezu nothwendig ift und ber Bernstein als ber mächtigere Körper ber porberrichenbe bleibt.

Die weiße Farbe, sowie die Farbe überhaupt, barf nicht mit mehr Kautschukauslösung versett wersen als vorgeschrieben ist, weil sonst, wie schon erwähnt, die Farben etwas getrübt, zu klebrig und zum Auftrage zu schleimig und schleppend gemacht würden. In diesem Berhältnisse, und besonders in der ohnehin undurchsichtigen weißen Farbe, ist sie am geeignetsten, mithin für dieses Quantum auch unschädlich angebracht. Weil beim Malen die weiße Farbe mit allen übrigen, Lasurfarben ausgenommen, vermischt und verbunden wird, so theilt diese den andern bereits so

viel Rautschufauflösung mit, bag ihnen bieburch ichon ein Rugen gutommt. Die übrigen, und befonbers jene Karben bie beim Malen nicht mit Beig verbunben werben, burfen baber auch nicht mehr Rautschufauflösung erhalten als ihnen bienlich ift, bamit bie erwähnten Folgen, die Trübung ic., ebenfalls unbemertbar bleiben. Es ift bier namentlich barauf abgesehen daß vorzüglich die Lasurfarben in ihrer boch= ften Reinheit und Durchsichtigfeit erhalten werben. Aus biesen Beranlassungen wird als Bindemittel ju ben übrigen Farben ein Pfund Bernfteinauflösung nur mit 4 loth ber icon befannten Rautschufauflösung in einer zweiten Klasche versett, und bieg geschieht erft in ungefähr einer Jahresfrift, wenn fich bie Bernfteinauflösung, wie bei beren Bereitung gefagt worben, von felbst verdichtet bat. Diese 4 loth Rautschufauflösung werben, ftatt bes bort erwähnten Terventhinole, mit bem Bernftein verfest und bann gum geborigen Gebrauch angewendet. Die Bachsauf= lösung wird einzig nur mit ber weifen Karbe verbun= ben, und gwar aus ben oben ichon erwähnten Grunben; somit tommt biese auch nur in bie an und für sich fprode und undurchsichtige Karbe, bei welcher eine Trübung ebenfalls nicht bemerkbar ift. Die weiße Karbe erhalt jenen Untheil um ihre Befdmeibigfeit gu unterftügen.

Auf diefe Art werden die Bache= und Rautschuf=

auflösungen mit Bernftein in ihrem Berbaltniffe mit ben Karben verbunden, obne baf fie ben erwähnten Nachtheilen nur im geringften unterliegen, und gewiß am portheilhafteften find bie zwei erft benannten Auflösungen in ber ohnehin sproben weißen Farbe angebracht, die in ben ausgemittelten Berhaltniffen gum Malen eine außerft angenehme Geschmeibigfeit erhalt, und boch bald wieder trocken und außerft fest wirb. Die bier bezeichneten Farbenbindemittel find von ber Natur aus nicht nur von folder Bestimmung und Be-Schaffenheit bag fie ihre vortreffliche Bindung nie verfagen, sondern auch von folder Urt und lebereinstim= mung bag burch ihre Berührungen und Berbindungen, vorzüglich in ber weißen Farbe, feine innere fogenannte Gahrung ober Gegenwirfung veranlagt wird. Siedurch werben die Farben, besonders die weiße, die boch befanntlich leicht gelblich wird (obne besondere Ginfluffe), nicht verandert, und nach ber vollbrachten letten Ginichmeljung noch völlig verwahrt und gefichert bleiben.

Die Farben werden in verschiedenen quantitativen Berhältnissen mit dem Bindemittel verbunden, je nach der Nothwendigkeit oder Beschaffenheit derselben; die eine Farbe ist mehr spröder Natur als die andere, und was die Hauptsache ist, keine Farbe darf mehr Bindesmittel erhalten als sie zur gehörigen Bindung nöthig hat. Die Farben sollen vorzüglich in ihrem eigenen vollen Lichte erhalten werden und zum Malen angenehm

bleiben; bie eine Farbe bedarf hiezu mehr Bindemittel als die andere, und ber Unterschied ift manchmal febr auffallend. Werben aber die Farben mit zu viel Bindemittel verfest, so werden sie ihres Lichtes beraubt, und ich möchte fagen fie erfäufen barin, indem fie zu bargig werben und im Pinfel nicht mehr fo gefchmeibig bleiben; ift aber wieber zu wenig bamit verbunden, foware bie Folge hievon leicht erflarbar. Aus biefem Grunde habe ich bas Farbenbindemittel zu jeder eingelnen Karbe geborig ermittelt und unter bestimmtes Bewicht gestellt, was außerdem für ben Rünftler um fo angenehmer ift, weil die Karben beim Malen immer von gleicher Eigenschaft und in bestimmtem Berhaltniffe find und bleiben. Ueberdieß ift bier noch febr auf ben letten Ueberzug und das Ginschmelzen Rücksicht zu nehmen, wovon beim Ginschmelgen bas Rabere beigebracht werden wird. Die meiften ober boch bie gewöhnlich hier vorkommenden Farben follen mit ihrem nöthigen Bindemittel nebft ben barauf Bezug habenben übrigen nothwendigen Bemerfungen einzeln angeführt werben. Sollten aber Farben angewendet werben bie wir hier nicht angeführt, fo ift zu bemerten bag alle Farbenclaffen bier inbegriffen find, und daß fich biefe Claffen im Bedürfniffe bes Farbenbindemittels fo giemlich einander näbern, indem bie aus Blei gewonnenen, bann bie übrigen Metallfarben, fowie bie Erdund die Saftfarben in diefer Beziehung ziemlich übereinstimmen. Würde das im Folgenden gegebene Mischungsverhältniß zu den Farben auf irgend eine Art überschritten oder übersehen werden, so würde dieß nicht nur der Künstler sehr bald unangenehm empfinzden, sondern selbst dem Farbenreiber würde eine Bersänderung fühlbar werden.

Unfere enfaustische Malerei gestattet beinahe jeder Karbe ihre Anwendung, und hierin berufe ich mich noch einmal barauf bag, je schneller eine Farbe burch consequente Erhärtung in ihre vorige Lage ober in ihre vorige Eigenthümlichfeit gurudgeführt wird, was bier ber Kall ift, besto unveränderter bleibt ber Karbeftoff; und je fester und felbständiger bas Bindemittel ift, umsomehr wird auch bie außere Einwirfung gebemmt. Je länger aber bie Farben burch bargige ober fette Bindemittel am Trodnen gehindert find, ober je langer benfelben Gelegenheit gegeben ift burch innere und außere gegenseitige feindliche Einwirfungen befämpft zu werben - was um fo eber und nachtheiliger geschieht wenn bie Farben nicht zuvor von dem Unrath ben fie mit fich führen, ale überfluffige Sauren, Rali, Alaun, Schwefel zc. befreit worden find - besto ichneller und ichablicher treten auch ihre Folgen ein.

Ehe ich von ber Verfetzung ber Farben mit bem Bindemittel rede, muß ich noch bemerken daß die weiße Farbe, mit welcher begonnen wird, unbedingt ein

reines, von allen fremben Theilen, als Gummi, Leim zc. freies Beig (Bleiweiß: bafifchefohlenfaures Bleiornb) fenn muß. Es wird bieg auf meine Beranlaffung für bie enkaustische Malerei in ber Bleiweißfabrif in Göggingen bei Augsburg gefertiget und ift unter bem Namen Bleioryd auch bei G. Faulstich in Munchen per Pfund ju 26 fr. ju haben. Burbe ein unreines, mit Thonerde, Kreibe, Schwerspat und mit Gummi, Leim ic. versettes Weiß bagu verwendet, so wurden fich bie Folgen nicht allein nur beim Malen febr nach= theilig zeigen, fondern ichon beim Reiben berfelben un= angenehm in bas Licht ftellen; es wurde baburch nicht nur bas Reiben erschwert werben, sondern auch bie Farbe immer einer Gabrung ausgestellt bleiben; es würde fich aufquellen, ftoden und beim Malen ein auffallender, unangenehmer und nachtheiliger Widerftand zeigen, was jedoch bei ber Unwendung bes reinen Bleiorybe nicht ber Fall ift. Bur Beftätigung Diefer Angaben berufe ich mich auf die damit beschäf= tigten Runftler felbft. Auf ein Pfund fein pulverifirtes Bleioryd fommen von der hellen felbstbereiteten Bernsteinauflösung ober von ber, wie früher angegeben, von Grn. Pofchinger aus 1 Pfund heller und 1 Pfd. bunfler, verfetten, 71/2 Loth, welche man aufgießt und mit ber Farbe vermischt, bann 2 loth von ber reinen biden, als Bafis bezeichneten Bacheauflösung (bie man eigens zu biefem 3wede in einem

befondern Gefäge bereithalt), und nun erft 2 loth Rauticutauflosung. Bei jebem biefer Bufage muß Die Karbe besonders umgerührt werden. nach biefer Berfetung muß bie Farbe fogleich mit etwas rectifis cirtem Terpenthinol gerieben, in ein Gefag gebracht, verschloffen und ben folgenden oder nach zwei bis brei Tagen wieder ebenfo fein gerieben und bann jum Malen bestimmt werben. Diese Karbe muß jedoch bas erftemal etwas bunn gehalten gerieben werben, fowie bas lebrige bie Erfahrung lehren und zeigen wird. Die Bachsauflösung bie bier jur Berbindung mit ber weißen Karbe, wie angegeben, bestimmt ift, muß jedoch vor ihrem Gebrauche in ber beschriebenen blechernen Maschine mittelft ber Weingeiftlampe völlig aufgeloot, bas nach bem Wiebererftarren allenfalls obenstebende Terpenthinol abgegoffen, und nur bas völlig wieder Geftodte biegu verwendet werden. Stebt aber diese Auflösung ju lange, so daß fich ju viel Terpentbinol baraus verflüchtiget bat, fo muß wieber etwas Terpenthinöl nachgegoffen werben, fonft wird es in ber Karbe fühlbar. Es verfteht fich von felbft bag man, ebe man ben Bernftein verwendet, bas Reine abgießt und ben Bobenfat, ber fich gebilbet, jurudlagt. Aus letterem Grunde muffen bie bamit gefüllten Flaschen vor bem Schütteln bewahrt bleiben.

Wenn die Bindemittel in bestimmter Consistenz gewesen und angewendet worden sind, so wird biese Farbe, obwohl das erstemal etwas dünne gehalten gezieben, im Gefäße aufquellen und völlig did werden, und erst dann, wenn sie nach einigen Tagen mit rectificirtem Terpenthinöl das zweitemal gerieben worden ist, wird sie ihre Geschmeidigkeit erhalten. Ist oder war die Bernsteinauflösung zu did oder zu consistent geworden, so wird die Farbe harziger, oder war die Wachsauflösung von solcher Veschaffenheit, so wird diese weiße Farbe, wie der Künstler sagt, zu furz, d. h. nicht so dehnbar und geschmeidig seyn, wie sie es in ihrem eigenthümlichen Zustande ist und wie sie es seyn soll.

Ich barf hier wohl erwähnen, daß das Streben diese Farbe in ihr richtiges Verhältniß und zu ihren nöthigen Vorzügen zu bringen, mich viele, ja die meiste Mühe gekostet, und daß diese Farbe unter allen mich am meisten in Anspruch genommen hat; daß serner sie es gerade ist, bei welcher von ihrem bestimmten Verhältniß ohne Nachtheil gar nicht abgewichen wers den darf. Namentlich aber müssen die Vindemittel, ehe sie mit der Farbe verbunden werden, von der Conssisten und dem Alter seyn wie ich früher sie bezeichnete. Ist die Vernsteinaussösung von solchem Alter, ehe sie mit Weiß verbunden wird, so wird die weiße Farbe durch dieses Quantum, ungeachtet der noch etz was gelblichen Farbe des Vernsteins, doch die gehözrige Weiße erhalten und, wenn sie mit Terpenthinöl

15

verdünnt sein gerieben wird, gehörig weiß werden und ihre Weiße auch unverändert behalten. Die Masse welche zu allen folgenden Farben kommt, besteht, wie schon erwähnt worden, aus 1 Pfund Bernsteinaufslösung mit nur 4 Loth Kautschukausschung versest.

Reapeler Gelb.

Diese Farbe ist spröder Natur und wiegt sehr schwer; es kommen auf 8 loth dieser Farbe 3 loth von der versesten Masse — ein Verhältniß, das bei der Versesung zu groß erscheinen könnte; doch wird sich beim Reiben derselben bald das Richtige zeigen. Diese Farbe ist sehr schwer sein genug zu reiben und muß, wie die weiße Farbe, zweimal gerieben werden, worauf sie erst sein, mild und geschmeidig wird. Wird aber das angegebene Verhältniß nicht beobsachtet, so ist sie zum Malen ungeeignet.

Der ober Erbfarben.

Die Ocherarten bleiben alle in ihrem Berhältnisse, gebrannt ober ungebrannt, und es ist ihnen
gerade so viel Bindemittel gegeben daß sie gehörig
binden und doch in ihrem gehörigen Lichte bleiben
und erscheinen. Es bedarf feiner weiteren Bemerfung
als daß sie gereiniget und sehr fein gerieben werden
mussen. Ein Loth dieser Farben wird mit 3 Quent
oder 2 Loth Farbe mit 1½ Loth Masse versett.

Das Rabmium

muß von Schwefelwasserstoff völlig rein seyn, und 1 Loth Radmiumgelb wird mit 1 Loth Masse vers bunden.

Chromroth

wird öfter gerieben, bis es geschmeibig bleibt; 2 Loth werden mit 11/2 Loth Maffe versest.

Binnober

muß zuvor ausgefüßt werden; auf 2 loth fommen 3 Quent Maffe.

Rrapplad=Rofa.

Bon biefer Farbe kommt auf bas Loth auch wieber 1 Loth Maffe.

Rothbrauner Rrapplad.

Diese Farbe ift schon wieder etwas spröder als ber Rosalack, und es kommt auf das Loth Farbe 1 Loth und 1 Quent.

Gebrannte Terra di Siena und rothes Eisenoxyd.

Bon biefen zwei Farben wird bas Loth Farbe mit 1 Loth Maffe verfest.

Parifer= und Berlinerblau werden 1/2 loth mit 3 Quent Maffe verfest.

Robaltblau.

Bu biefer Farbe fommen auf 2 Loth 3 Loth Maffe.

Rother Cochenillelad.

Auf 1/2 Loth fommen 31/2 Quent Maffe.

Brauner lad.

Auf 1 Loth Farbe fommt 1 Loth und 1 Quent Maffe.

Gelber Lad.

Mit 3 Quent Farbe wird 1/2 Loth Maffe versbunden.

Robaltgrün.

Ein Loth Farbe fommt mit 1/2 Loth Maffe in Berbindung.

Grüner Binnober.

Auf 2 Loth Farbe wird 1 Loth und 11/2 Quent Maffe gebracht.

Ultramaringrün, blau und gelb, Nürnbers ger Farben.

Ein Loth biefer Farben wird mit 1/2 Loth und 1 Quent Maffe verfest.

Ultramarin=Afche.

1/2 Loth Farbe fommt mit 1 Quent Maffe in Bers binbung.

Mumie.

Auf 1 Loth biefer Farbe tommt 1 Loth und 1 Quent Maffe.

Beinschwarz.

1 Loth Farbe wird mit 11/2 Quent Maffe verfest.

Belinfdwarz.

Bon biefer Farbe kommen auf 1 Quent 3 Quent Maffe.

Es ift nothwendig daß man zum bessern und augenblicklichen Gebrauche von der vorräthigen Bernsteinauflösung immer ein Pfund in eine Maaßbouteille abgießt, damit der Bodensatz zurücklieibt und das spätere Aufgießen mit ungefähr 4 Loth Kautschukaufslösung eher berechnet und umgeschüttelt werden kann.

Somit wären die meisten, wenigstens die bei uns gewöhnlich vorgekommenen Farben in ihrem nöthigen Berhältnisse zur Masse bestimmt. Die allenfalls hier nicht verzeichneten oder noch vorkommenden
richten sich nach dem angegebenen Mischungsverhältnisse der Classe zu welcher sie gehören. Jene Mischungsverhältnisse sind zur gehörigen Bindung und

aur Erhaltung bes Lichtes ber Karben sowie auch auf ben letten Uebergug und bas lette Ginschmelzen felbft berechnet, was die Folge noch zeigen wird. Saftfarben find aus bem Grunde etwas faftiger gebalten, weil fie meift lafirend angewendet und gu bem Zwede ftarf mit Terpentbinol verdunnt werben. wodurch natürlich ber in ben Farben enthaltene Maffeantheil febr geschwächt wird, was fonft beim letten Ueberzuge und Ginschmelzen ichaben wurde. Die Farben muffen vor ihrer Berfegung pulverifirt und nach ihrer Berbindung fogleich fo fein als möglich gerieben werden. Die Ladfarben follen vor ihrer Unwenbung von ihrem beigemengten Antheile Bummi, Leim, Haarpuber ic. burch Ausschlemmungen mit etwas marmem Baffer befreit werben, weil biefe Beimengungen bie Farben ftodend und ichleppend machen.

Das Malen selbst bedarf in der Hauptsache feiner besondern Anweisung, der Künstler wird durch
die Behandlung selbst sogleich auf die geeignete Technif hingewiesen, welche ihm zur Durchbildung eines Gemäldes in jeder Beziehung alle wünschbaren Bortheile und Annehmlichkeiten gewährt. Die Farben
bleiben beim Malen gerade so lange saftig und flüssig die z. B. das Licht ausgesetzt, die halben und
ganzen Töne nebst Schatten an einem Theile, z. B.
eines Kopfes, angereiht und vertrieben oder ineinander gemalt werden können, worauf sie in kurzer

Beit trodnen, fo bag bann wieber frifch barüber gemalt werben fann. Die Farben werben mittelft Gin= tauchens bes Pinsels in rectificirten Terpenthinöl auf ber Palette immer wieder nach Belieben verdunnt und erweicht gehalten. Der Rünftler wird gut thun wenn er bas gange Bild in feine gewünschte Karbe fest. Er fann g. B., wenn er bei ber Luft anfangt, fein ganges Bild fehr geläufig untermalen, um burch einen Ueberblick feine Saltung bemeffen zu können; wünscht er hiebei eine angebrachte Farbe mit irgend einer anbern, bie jum Gangen eine beffere Wirfung machen wurde, bei einer Draperie u. bgl., zu vertauichen, fo fann er es augenblidlich, ohne Gorge tragen ju durfen daß fich je irgend wieder eine Farbe bervordränge ober fichtbar werbe. Siebei ift ju bemerfen bag man immer mit ziemlich gefülltem Pinfel malen und namentlich beim Uebermalen bie Farben fo viel als möglich faftig und paftos auftragen foll. Much ift von vorneherein vorzüglich barauf aufmertfam ju machen bag ber Runftler die Farbentone, befonders beim Fleisch, so viel als möglich, wenn auch fast gegen seine Ueberzeugung, licht halte, weil bie Karben balb troden und fest werben. Rach biefer Trodnung fann man mit größerem Bortheile in bie vorausgegangene Untermalung bie gehörige Rraft bringen, andere garte Farben mittelft Lafiren einfpielen laffen und fo bie gehörige Wirfung hervorzubringen

fuchen, wodurch die Farben und die Schatten selbst um so reiner und durchsichtiger werden. Auch kann man auf diese Art vom Untermalten wieder viele Farbentöne beliebig durchschimmern lassen. Bei Draperien ist es der nämliche Fall; jedoch wird, wie sich von selbst versteht, einer kunstgerechten Ausübung hiedurch keine Beschränkung auferlegt.

Das Malen foll in ber Art geschehen bag, wenn man a. B. beute irgend einen Gegenstand fo gut als möglich gebilbet bat, biefer wenigstens einen Tag ber Trodnung überlaffen bleibe, ebe man wieber barübermalt, bann ben folgenden Tag wieder eine andere Gruppe anschließe und fo fort Tag für Tag. Draperien an einzelnen Figuren, bei benen, wie es bei großen Gemälben, namentlich im Borbergrunde ber Fall ift, bie Farben fo icon und rein als moglich, natürlich im Ginflange jum Bangen, gehalten werben, muffen eine möglichst ausgebilbete Unterlage bekommen, wonach biefe lettere mit ber bestimmten Karbe mittelft eines hinlänglich großen Saar-, Beißober Kischpinsels, je nachdem es erforderlich ift, in Partien ober ganglich überlafirt, bierauf wieder ausgebildet und, nachdem jest bie Lichter aufgesest merben, nach Bedürfnig wieder laffrt wird. Sandelt es fich g. B. barum bag fich ein Gewand burch ein entschiedenes Roth auszeichnen foll, fo malt man ein foldes Gewand als eines ju einem weißen beftimmten, nur daß die Schatten hiebei in einem etwas fräftigern Tief gehalten werden, und lasirt es hers nach 3. B. mit einem etwas dünne gehaltenen Chromeroth ober mit einem andern. So wird die Erwarstung befriediget werden. Daß aber ein solches Gewand wieder gehörig ausgebildet werden muß, ist flar; man kann beliedige Lichter aufsehen und das Ganze dann nach Gefallen wieder lasiren. In dieser Art ist dem Künstler in seinem Versahren völlig freier Spielraum gelassen.

Das Lasiren geschieht, wie schon befannt, versmittelst nur im Terpenthinöl verdünnter Farben; wie sich aber leicht benken läßt, geschieht bas Ueberlasiren ber Farben und zwar namentlich bei größeren Flächen um so angenehmer und vortheilhafter, je trockener und fester die Unterlage ist; kleinere Gegenstände können bald lasirt werden. Den Zinnober soll man als ganze Farbe überhaupt wenig, den unter dem Namen "gereinigter Zinnober" befannten gar nicht anwenden.

Sind bie zu bemalenden Wände von Feuchtigkeit nicht völlig befreit, so sollen weder Berliner, noch Pariserblau angewendet werden, da sich diese Farben badurch bald zersehen. Die grüne Erde macht sehr freidig und trocken und ist nicht zu empsehlen. Resbenschwarz ist hier nicht sehr zu empsehlen; diese Farbe ist sehr trübe, ihre Stelle soll das Belinschwarz

ersetzen. Die Lasursarben sollen so viel als möglich einzeln für sich oder höchstens nur wieder in Berbinbung mit andern Lasursarben angewendet und nicht mit Metall-, eher noch mit Erdsarben versetzt, nie aber mit Beiß vermischt werden; doch macht hiebei der rothe Krapplack eine Ausnahme. Im übrigen ist die Farbenversetzung wie bei der Delmalerei.

Schließlich bleibt mir noch die Bemerkung übrig bag, je alter und fester ber auf ber Mauer angebrachte Grund vor dem Bemalen wird, besto schneller trodnen die aufzutragenden Farben, und besonders ift dieß der Fall beim ersten Untermalen.

Ist die Unterlage in solchem Falle zu alt und zu fest, oder geschieht überhaupt die Trocknung zu rasch, so daß dem Künstler einige Farben oder einige Stellen nicht saftig genug erscheinen, so kann er in einem gut zu verschließenden kleinen Gefäße reine helle Bernsteinaussösung separat halten, um nach Bebürfniß die Farben etwas damit zu versegen; doch nehme er nicht zu viel, damit die Farben nicht harzig und glänzend erscheinen. Sollte an einem Gemälde Gold oder Platina aufgetragen werden, so überzieht man eines Abends diese Stellen etwas saftig mit reiner Bernsteinaussösung, worauf man am solgenden Morgen das Gold oder das Platina auftragen kann. Sogenannter Goldgrund läßt sich wegen der letzten Einschmelzung nicht anwenden.

Wenn bem Künstler die Unterlage beim Malen zu trocken wäre, d. h. wenn die Farben beim Malen zu sehr anziehen und keinen Saft erhalten, oder wenn ihm an seinem Bilde durch die etwa harzig gewordenen Farben einige Stellen glänzend oder störend geworden seyn sollten, so kann er solche Theile oder Stellen nach Belieben mit der zum Einschmelzen bestimmten, mit dickem Terpenthin versetzten Wachsauflösung einmal überziehen, dann einen oder zwei Tage stehen lassen und nach Willsür wieder darüber malen.

Somit ware ber Gegenstand bes Malens in ber Hauptsache nach Möglichkeit erörtert, es ist hier gesagt was unumgänglich zur Technif erforderlich ist; bas lebrige ist eigene Sache bes Künstlers. Berfährt dieser nach obigen Angaben, so wird er nicht nur nicht ben geringsten Anstand sinden, sondern diese Malerei, wenn er sie einmal inne hat, an Annehmlichkeit jeder andern vorziehen.

Von dem Ginschmelgen der Malerei felbft.

Bei ber Del = und enfaustischen Malerei ift es nothwendig daß dieselben, um einerseits die durch das Malen entstandenen ungleichförmig glänzenden Stellen auszugleichen und sie gleich anschaulich zu machen, andrerseits die beim Malen gegebene Kraft und har

monie ber Farben in Schatten und Licht zu heben und in Einklang zu bringen, mittelft eines Ueberzugs bekleibet werden, um sie hiedurch vor Staub, vor Nauch zc. sowie vor den äußern schädlichen atmosphärischen Einslüssen abzuschließen und zu verwahren. Zu Staffeleibildern wurde zu diesem Zwecke Mastyrstrniß, später aber der von Dr. Lucanus erfundene Dammarstrniß mit weit besserem Erfolge angewendet; bei einer enkaustischen Mauermalerei verdient der letzte Ueberzug die größte Beachtung und Berücksichtigung. Große Mauergemälde, von denen hier die Nede ist, bedürfen aus verschiedenen triftigen Gründen, die ich hier (nichtlobpreisend, sondern als factisch) zu erläutern suchen werde, eine andere Behandlung als die, sie bloß mit einem Firniß zu überziehen.

Aletherische und ölichte Harzauflösungen jeder Art haben immer mehr oder weniger Glanz und sind schon aus diesem Grunde für Malereien in Prunksälen, namentlich in solchen die auf Nachtbeleuchtung berechent sind, wegen der auf einem großen Gemälde dadurch entstehenden verschiedenen und mannichfaltigen Glanzpunkte und Schimmer, unstatthaft; dann würde man auch bei so großen Bildern einen gleichförmigen Firnisauftrag mittelst des Pinsels nie erreichen, indem eine aufgetragene Stelle auftrochnete bis ein weiterer Ansapersolgen könnte, und man nähme diese mannichfaltigen Ansätze gewiß sehr leicht wahr, zu geschweigen davon daß sie bei einer so großen Fläche den Beschauer uns

angenehm berühren wurden. Beder Firnig wird, wenn fich die atherischen Theile mit ber Zeit mehr und mehr verflüchtigen, fproder, trodener ober pulveriger und matter, und allmählich mehr ober weniger gelb werden. Die Anwendung eines Firniffes leuchtet somit als un= ftatthaft ein, wenn man erwägt für wie lange Dauer folde Malereien berechnet fenn follen, und daß ein folder aufgetragener Firnig von einem Gemälbe auf einer fo rauben und unebenen Mauerfläche nie abgenommen werden fann, wie dieß bei einem Staffeleibilbe ber Kall ift, fondern daß man in obenermähnten Fällen ichlech. terbinge nur barauf angewiesen mare, wieber eine neue Lage Firnig und fo fort aufzutragen, woraus bie icon befannten Folgen um fo eber entfteben mußten. Kerner bedenke man daß eine Mauer, worauf folche Gemalbe angebracht werben, immer falt und ben Gin= fluffen ber verschiedenen Jahredzeiten und Witterungeveranderungen unterworfen ift, bag ein folder Bargfirnig auf einer Mauer fich nicht wie ein auf Leinwand ober Bolg gemaltes, im Zimmer hangenbes Staffeleibild. worauf er eigentlich berechnet ift, verhalte, fon= bern bag biefe Ginfluffe barauf zerfegend und in Balbe empfindlich nachtheilig und zerftörend einwirfen mußten.

Die lette Befleidung und die lette Ginschmelzung eines auf einer Mauer angebrachten großen enkauftischen Gemäldes gehören unter allen genannten Borfichts=magregeln und eigenthumlichen Erscheinungen zu den

wesentlichsten und nothwendigsten Bedingungen. Sie sollen alle im Berlaufe dieser Abhandlung möglichst ers läutert werden.

Die lette Befleidung ober ber lette Uebergug einer enfauftifden Malerei foll rein, farblos und immer von geschmeibig bleibender und boch fest werdender Beschaffenbeit fenn, bas Gemälbe foll in feiner ursprünglichen Karbe unverändert bell erhalten bleiben und fener aufere Uebergug eine vollfommene Reinigung bes Bemalbes für alle Zeiten guläffig machen und erlauben, ohne daß je wieder irgend ein neuer Ueberzug erforderlich werden follte. Er foll nie fprode werden, vielweniger Riffe ober Sprunge erhalten, überdieß foll ein vollenbetes Mauergemälde bem Beschauer glanglos und matt erscheinen, und boch muffen hiedurch bie Karben besselben an Rraft und Licht, überhaupt an Schonheit und Durchfichtigfeit bedeutend erhöht werben. Bu bie: fem 3wede, nämlich gur Sicherung eines vollenbeten enfaustischen Mauergemälbes, babe ich nach vielfältigen Bersuchen allen diesen Bedürfniffen durch einen entspredenden lebergug und burch eine Ginschmelgung bes Bemäldes felbft befriedigend abgeholfen, und man wird vielleicht auf feine andere Art zu einem gunftigen Refultate gelangen. Um aber eine lette Ginfchmelgung bewerfftelligen zu fonnen, muß bas gange Berfahren von Grund aus bei ber gangen Behandlung fpftematisch burchgeführt werden; auch ift bas bier gegebene

Berfahren ichon burch ben porofen Grund nothwendia babin berechnet. Ift bie Mauer burch bie aufgetragene Maffe bei ber ersten Ginschmelzung nicht schon gut ge= fichert, fo wird, nebst ben früher ichon erwähnten Rach= theilen, auch bas Gemalbe auf ber Mauer feine Rabrung finden; ber größte Theil bes Farbenbindemittels wurde burch bie lette Ginfchmelzung von ber Mauer aufgenommen werben und bie Farben wurden fich in Kolge beffen zu einer trodenen Rrufte gestalten, bie mit ber Mauer nicht mehr gebunden ift. Ift zweitens bie Unterlage ber Malerei ober bie Mauer nicht poros, fo daß die anzuwendende Sige durch die Karben in die Mauer nicht weiter eingeführt werben wurde, fo wer= ben fich die Karben beim Ginschmelgen braunen. fettes Del unter ben Farben, fo ift ebenfalls eine Gin= schmelzung unmöglich, weil folde Farben eine verschlie-Bende, bargige, gabe Saut bilben, und außerbem bag Die Farben burch bas Ginschmelzen gleich gelber werben, werben biefelben in Blasen auffahren, rungeln und bas Gemälde gerftoren. Durch bie angewandte Site werden bie Farben, ohne bag biefelben nur um ein Saar breit abweichen ober fliegen, völlig erweicht, und die aufgetragene Maffe bes letten Ueberzuges wird fich, was man bei ber Schmelzung felbft mahrneh= men wird, erftens mit ben Farben einfliegend verbinden, und biefelben völlig fättigen; zweitens wird bie burch bie erfte Mauereinschmelzung angebrachte Maffe wieder

schmelzen ober boch völlig erweichen, sich von rudwärts bes Gemälbes abermals mit bem Grund und folglich mit bem Gemälbe um so inniger verbinden. Auf diese Art wird sich die Mauer mit dem darauf angebrachten Gemälbe verförpern. Die Farben werden durch die Hige mit dem in ihnen enthaltenen Bernstein völlig erhärtet, während die Oberstäche doch geschmeidig bleibt.

Bei bem Abschnitt ber Busammensegung ber Farben mit bem Farbenbindemittel murbe vorbehalten gu erläutern bag außer ber weißen Karbe feine andere mit Bachsauflösung verbunden wird, und bag biefelben bei einer andern Gelegenheit mehr und auf eine portheilhaftere Art Wachs erhalten als wenn felbes mit ben Karben vor bem Malen verbunden wurde. Durch ben letten llebergug, in welchem ben Bestandtheilen nach bas Bachs in größter Menge enthalten ift, wird ben Farben mittelft bes Ginfcmelgens ohne allen Nachtheil ber Farbenschönheit und bes angenebmen Malens ein größerer Untheil Wachsauflösung beigebracht, als wenn biefelben zuvor bamit verbunden merben. Durch bas Ginschmelgen ber Maffe wird biefe im fliegenden beigen Buftande bie Farben nicht nur unschädlich burchbringen, sonbern fie werben weit mehr erhöht, reiner, burchfichtiger werben und im Licht und Schatten die vollfommenfte Rraft erhalten. Muf biefe Art, burch bie Schmelzung nämlich, muffen bie Farben ihren Untheil Wachs erhalten, und aus biefem Grunde

fab ich mich in die Nothwendigkeit verfett bie Farben mit bem Bindemittel fo gu ftellen und jebe einzelne Karbe mit bemfelben unter Gewicht zu bringen. weniger Bindemittel, ale bier bezeichnet worden, unter den Karben, fo werden biefe zu fprod ober zu trocken, was das angenehme Malen hindert, die Farben ober bas Gemälbe zu freidig und zu troden erscheinen macht, und hiedurch namentlich bie Rraft bes Binbens, wie fich von felbst versteht, gefährdet. Ift zu viel Binde= mittel unter ben Farben ober wird biefen beim Malen zu viel beigegeben, fo daß fie mahrend bes Malens icon ftart glangen, fo werben fie, anstatt burch bas Einschmelzen an Reinheit und Schönheit fich zu erhöben. trüber und undurchsichtiger erscheinen, weil bie Farben fo zu fagen überfättiget find, und weber Bache noch irgend einen Theil ber einzuschmelzenden Maffe aufzunehmen vermögen. Ferner ift zu befürchten baß fich an folden glangenden Stellen bie Farben theilen und Riffe erhalten, weil fie gerne schwinden, fich zusammen= gieben ober gusammenschrumpfen. Bei biefem bier ge= aebenen Berhältniß find bie Farben fo gestellt baf fie neben ber völligen Bindung zur Aufnahme ber einzuschmelzenden Maffe noch bisponibel bleiben. Noch ein anderer Umftand aber ift in Erwägung zu ziehen: weil nämlich die jum letten Ueberzug anzuwendende Maffe mit Terpenthinol verbunden in fiedend beigem Bu= ftanbe auf bas Bemalbe aufgetragen wirb, fo muffen

um einer allenfallsigen Auflösung vorzubengen, bie Farben mit bem gegebenen Berhaltniß verfest werden, bamit fie fich ungeachtet bes heißen Ueberzuges nicht auflofen, fondern auf der Mauer fest und bestimmt figen bleiben und bei ber wirklichen Schmelzung nicht auseinanderfließen, mas ber Fall feyn fonnte wenn zu viel Bindemittel oder Wachs mit den Farben verfest wurde. Burbe bas Gemalbe mit bem bezeichneten legten Ueber= juge befleibet und nicht eingeschmolzen, fo wurden die Farben ihre Reinheit und Rraft und überhaupt ihre volle Schönheit nicht erhalten; fie wurden bemerfbar ftumpf ober mit einem leichten neblichten Anflug über bas ganze Gemalbe verhüllt erfcheinen. Neben dem icon erwähnten Nachtheile daß ein gleichförmiger Uebergug mittelft bes Pinfels unmöglich ergielt werden fann, wurde man fogar Pinfelftriche mahrnehmen und badurch auf ben Befchauer einen bochft ftorenden und unangenehmen Gindrud hervorbringen. Schon aus biefen Grunben ift bei fo großen Gemalben eine förmliche Einschmelzung nothwendig, auch abgeseben von ben früher ichon ermähnten großen Borgugen und ber jur vollfommenen Erreichung des 3medes gebotenen Rothwendigfeit Alles, Mauer und Gemalbe, zu einem Gangen zu vereinigen und zu verbinden.

Das Ueberziehen und Einschmelzen ber Malerei fann nach Zulaffung ber Umftände geschehen, je nachs bem bie Mauer vor bem Malen ausgetrodnet mar

ober nicht; war bie Mauer vor bem Malen troden, so kann selbes balb, ungefähr nach Berfluß eines gangen ober halben Jahres, nach bem Malen gefche= ben, damit fich bie Farben gut zusammentroduen und verfruften können. War bie Mauer noch naf ober feucht, fo daß fich mahrend bes Malens bie fruber bei ber Feuchtigfeit beschriebenen Umftanbe ergaben, fo fann biefes ein, zwei, drei Jahre ober fo lange aufgeschoben werben bis diefe Teuchtigfeit gang verflüchtigt ift. Bevor aber biefe Operation porgenommen wird, muß bas Bemalbe genau unterfucht werben (es versteht sich von felbst bag bier nur Die Bemalbe an benjenigen Mauern gemeint find, welche bie Spuren von Feuchtigfeit zeigten), ob bie Feuchtigkeit feine ichabhaften Stellen verurfacht bat; war bieg ber Fall, fo muffen biefe Stellen restaurirt und fur bas Bange unbemerfbar gemacht werben. Dieg geschieht auf folgende Urt. Man nimmt bie schadhaften Stellen ab, wobei man gang genau mahrnehmen wird bag bie Keuchtigfeit, ober bas Baffer welches sich im Verlaufe ber Zeit hinter ben Farben gesammelt, nur bie Bindung folder Stellen mit ber Maner zerftort bat, welche immer rund und bla= fenförmig gebildet find, und daß die Farben bis gang genau an diefe beschädigten Grangen fo bart und fest figen bag man fie außer biefem Rreis nur mit Dube losbringen fann. Ift biefes gescheben, so übergiebt

man bie entblößten Stellen in ungefahr feche Stunben zweimal mit ber beschriebenen ftarfen Bernfteinauflösung, schleift fie folgenden Tage mit einem aeeigneten Wiener = Bimsftein in ber Urt ab, baf man gur Anfeuchtung bes Schleifens mittelft eines Pinfels bie zur erften Grundeinschmelzung gebräuchliche Bacheauflösung aufträgt, bis die Ranten eben und untenn= bar find. Waren jedoch die Farben an einigen Stellen febr ftart aufgetragen, fo bag bie Bertiefungen aröffer fenn follen, fo fann man eine gum Dalen bes Gegenstandes geeignete, etwas confistente Farbe mi= fchen, biefe, wie bier gezeigt worden, mittelft bes Gpatels auf die betreffenden Stellen auftragen, Die letteren mit Terpenthinol befeuchten, wieder eben und untenn= bar zusammenschleifen und nach ber Trodnung aufs neue zusammenmalen. Nach ber Trodnung ber restaurir= ten Stellen wird bas Bilb gereiniget, bann werben die allenfalls noch burch die Feuchtigfeit fich hervordrängenden und etwas fest gewordenen verschiedenen Tropfen mit einem in Baffer eingetauchten reinen Schwamme querft etwas erweicht, hierauf leicht abgewaschen und endlich mit einem leinenen Tuche abgetrodnet. ift aber nicht nothwendig bas ganze Bilb mit Waffer abzuwaschen und vom Staube zu reinigen, weil fich ber Staub mit bem Waffer verbunden an ber rauben Mauer in die vertieften Stellen anlegen wurde und dwer mehr gang bavon entfernt werden fonnte; benn

weil die Farben sehr fest und hart sind, kann ber Staub besser mit einem leinenen Tuche abgestaubt werden. Ist dergestalt Alles geschehen, so kann die Masse bereitet und mit dem Ueberziehen des Gemälbes begonnen werden.

Die Maffe gum letten Uebergug und gur Ginschmelzung wird in nachstehender Art bereitet: es wird Bachs und Terpenthinöl in ber nämlichen Art und in demfelben Berhältniß und Quantum, wie bief für bie bei ber Grundeinschmelzung als Basis bezeichnete Bachsauflösung geschehen, miteinander versett, so bak man bas ichon gefchnittene Bache ebenfalle 24 Stunben im Terpenthinol erweichen läßt; nur muß biegu bas Bachs alt und abgelegen feyn, weil neues noch frisches Bachs viele feuchte Theile bat, wodurch bie Auflösung nicht so gut, rein und vollfommen vor fich geht. Bon biefer Bachsauflösung werben nachber 3 Pfund in einen geeignet großen glafirten Topf gebracht, mit 3/, Pfund vom reinften, wenigstens venetianischen Terpenthin versett, jedoch erft an bemje= nigen Tag, an welchem fie aufgetragen werben foll, auf die früher ichon beschriebene blecherne Maschine, beren Dberauffat mit Baffer angefüllt ift, eingestellt und mittelft ber Weingeiftlampe fo lange erhipt, bis fie nicht nur feine Trübung mehr zeigt, sonbern auch am eingetauchten Ringer empfindlich wird. Gobann wird die Maffe fammt bem obern Theil ber Mas schine, welcher bas heiße Wasser enthält, abgenommen und ift nun zum Ueberziehen brauchbar. Durch bieses heiße Wasser bleibt die Masse beim Ueberziemhen lange erwärmt.

Das Uebergieben bes Bemalbes gefchiebt naturlich oben anfangend von ber rechten gur linken Seite mittelft eines ungefahr 5 Boll breiten, in Blech ein= gefaßten Kischbinfele, womit ein beliebig großer Theil bes Bilbes fo gleichförmig als möglich überzogen wird, und fo fort bis bie Daffe zu erfalten anfängt, worauf fie wieber erwarmt wird, wenn bas Bemalbe nicht zuvor vollendet senn follte. Es ift nothwendig baf man zum Uebergieben nicht mehr Daffe auf ein= mal erwarmt ale man ju einem Bilbe ungefähr ge- . brauchen fann; im bochften Falle barf fie nur noch einmal erwärmt werden. Das etwa noch Uebriggebliebene fammt bem Bobenfat läßt fich wieber ju einem anbern 3mede verwenden, weil burch bas öftere Erwärmen bie am Rande bes Topfes hängende Maffe etwas gelber wird, wodurch natürlich bie gange Auflösung eine gelbere Farbe erhalten wurde. Ein Saarpinsel ift biegu nicht geeignet, weil er zu elaftisch ift und die aufzutragende Maffe nicht gehörig vertheilen würde; ber Borftenpinfel ift ebenfalls nicht anwend= bar, weil feine Saare ju ftarke Bertiefungen machen würden. Der erfte lebergug muß jedoch etwas rafch geschehen, weil die beiße Maffe burch ein ju oftmaliges Sin= und Berfahren auf bie Karben etwas em= pfindlich einwirfen fonnte. Die vom Vinfel gelaffes nen Saare muffen jedesmal fogleich entfernt werben. Uebrigens fann man biefen beigen Uebergug unbeforgt auftragen und, wenn bie Farben, wie angege= ben worden, verbunden find, fo wird fich biedurch auch nicht im minbeften irgend eine Farbe auflofen. weil sie allesammt burch bas gegebene Bindemittel febr bart und fest vereinigt find. Das Gemalbe wird mit obiger zusammengesetter Maffe breimal überzogen. bas einmal überzogene Bilb aber bleibt zur Trod= nung einen Tag lang fteben. Der erfte Uebergug ge-Schieht nach Belieben, ber zweite 48 Stunden fpater; nach weiteren 24 ober beffer 48 Stunden folgt bann auf biefelbe Urt und Beife ber britte und lette. wobei man burchaus auf feinen Unftand ftogen wird; jedoch muffen bie lleberzuge etwas faftig, bid, b. b. mit vollem Vinsel aufgetragen werben. Durch bas längere Erwärmthalten ber Maffe im beißen Baffer wird natürlich auch ein Theil Terpenthinöl verflüchtiget und baburch bas richtige Berhältniß ber Daffe in ber Confifteng gestört; biese Abweichung wird man im Auftragen mabrnehmen, worauf man bann wieber so viel Terpenthinöl aufgießt bis die vorige Confifteng ober Geschmeidigfeit bergestellt ift, mas biebei jedesmal beachtet werden muß.

Die Operation bes Uebergiehens und bes Gin-

ichmelgens wird am beften in warmer Jahreszeit porgenommen, weil bie Mauern im Binter gu falt find, fo bag bie Bindung mit bem Gemalbe und ber Mauer nicht fo innig geschieht, bie Maffe überbieß im Auftragen nicht fo theilbar, baber ungleicher und nicht fo burchfichtig feyn wurde. Diefe Auflöfung ift im erwärmten Buftanbe völlig farblod und mafferklar und jum Auftragen febr angenehm. Beim Auftragen muffen bie etwa burch bas Träufeln bes Vinfels nach unten entstandenen Tropfen von Beit gu Beit geebnet werben, weil fie balb fest werben und fich bann ichwer unbemertbar machen laffen. Es ift nothwendig daß Gemälde von folder Größe und von foldem Umfange, wie jene von benen bier bie Rebe ift, breimal überzogen werden, besonders weil biefer Ueberzug nicht bie geringste Farbenanderung, viel meniger eine Entstellung verursacht, bamit erftens burch ben Auftrag bie verschiedenartigen Abstufungen, Anfate und luden ausgeglichen und eine gleiche Dberflache erhalten wird, und zweitens von ben Farben ober vom Gemälde während ber Schmelzung Maffe aufgenommen werden fann, und bag nach ber Ginichmelzung noch ein fleiner Maffevorrath zum Schute bes Gemälbes vorhanden bleibt.

Das Einschmelzen geschieht erst am britten Tage nach bem Masseauftrag, bamit sich ber größte Theil bes vorhandenen Terpenthinöls verflüchtigen kann, was

fich durch bie Sige beim Ginfdmelgen außer biefem leicht entzünden fonnte, wodurch fcmarze und rufige Stellen entstehen wurden. Diefes Einschmelzen geschieht mit berfelben Maschine wie fie beim erften Grundeinschmelzen beschrieben und angewendet wurde, nur mit dem Unterschied bag bas baran befindliche vordere, weit geflochtene verschiebbare Drathgitter, welches bei ber Grundeinschmelzung bient, entfernt und burch ein Gifenblech erfett wird, bas burchgebends ungefähr mit 1 Boll tiefen und 1/4 Boll von einander entfernten, regelmäßig laufenden, ein ftarte Erbse großen löchern burchschlagen ift, ba= mit fich während ber Operation fein Flammen burch= schlagen fann und bas Gemalbe vor bem Ausspruhen glühender Rohlenfunken so wie vor einem etwa ausfallenden Afchenftaub gefchütt bleibt. Der an ber Maschine angebrachte obere Dedel wird während ber Schmelzung burch eine unterlegte Roble etwas ge= öffnet, bamit fich alles nach oben absondern und bie Luft hinzuströmen fann, wodurch die Sige unterhal= ten bleibt. Die Feuerung in ber Mafchine gefchieht gerade wie beim Grundeinschmelzen; boch muß man barauf sehen daß hiezu namentlich harte (nämlich vom harten Solz) und gut ausgetrodnete Rohlen verwendet werben, und bag, wenn hie und ba einige Roblen eine fleine Flamme aus bem etwas geöffneten Dedel machen ober rauchen follten, erftens fo lange nicht ge= schmolzen wird, und zweitens die rauchenden Rohlen

entfernt und die flammenden zurück in die Maschine geschafft werden. Sollte jedoch Aschenstimmer emporsteisgen und sich an das noch frische oder klebrige Gemälde ansehen, so läßt man dasselbe am besten einige Tage unberührt, bis sich die Masse mehr erhärtet hat, wornach es dann leichter abgestaubt werden kann; frisch würde es mehr ansgedehnt und fester sigend gemacht werden, was man aber durch einige Farbenpunkte sehr leicht wieder unkennbar machen könnte.

Geschmolzen wird natürlich indem man von oben anfängt, fo bag ein ober zwei Mann, je nach ber Bewandtheit berfelben, bie mit glühenden Roblen gefüllte Maschine successive bem Gemalbe nabern, bis man fieht bag bie Daffe ju fcmelgen ober ju fliegen anfängt (ichmelgen wird bie Daffe je nach ber Site ungefähr 2, 3, 4, 5 Finger Breite von bem Gemalbe), mabrend ein andrer Mann fich an bas Gemalbe gang ichief anstellt, zwischen bem Bilbe und ber Maschine hindurch die Spieglungen bes Weschmolgenen und bes ju Schmelgenden genau beobachtet und bie Maschine vom schon Geschmolzenen ab und wieber zum noch zu Schmelzenden binanführt. Siebei bat man genau barauf zu achten bag jebe Stelle in Klug gerath. Es wird mit einer Maschinen-Breite angefangen und in gang geraber Linie berunter und fo in diefer Art fort geschmolzen, so lang es bie Beruftung erlaubt; fodann wird oben wieder angefan-

gen: jedoch muß ber bie Mafchine lentenbe barauf achten bag bie neue Anschmelzung ein wenig in bem icon geschmolzenen Theil am Rande eingeführt ift, damit fich bie Anfage in einander verschmelzen und unkenntlich werden, und so fährt man fort bis bas gange Gemalbe geschmolzen ift. Würde ein Theil nicht geschmolzen werden, fo bleibt biefe Stelle immer fennbar, fie wird immer glangender bleiben als bas Uebrige und ber Oberfläche ein ungleiches Un= feben geben; boch fann man biefe Stellen wieber schmelzend nachholen. Die Site muß in ber Maschine immer rafd unterhalten werden, ba hieburd bie 21r= beit schneller von Statten geht und die Schmelzung felbft reiner und vollfommener gefchieht. Geschieht fie g. B. an einer ober ber anbern Stelle nicht voll= fommen, so wird bieß, ba es ebenfalls glangt, im= mer wahrgenommen werben. Ift die Sige flau, fo wird bie Schmelzung nur ftellenweise gefcheben, und es ergeben fich biedurch bei ben Anfagen viele unge= schmolzene fennbare Bwifdenräume. Ift aber bie Daffe einmal gur Schmelzung gefommen, fo fann bie Daichine vom Geschmolzenen sogleich abgeleitet werden. Wenn die Sige, wie oben bemerkt wurde, in der Ma= fcine nachlaffen foll, was die Erfahrung balb zeigen wird, fo werden, weil boch öfter abgesett und ausgeruht wird, wieder frische Roblen nachgelegt und in gehöriger Site unterhalten. So ift man im Stanbe in einem Sommertag ein großes Gemalbe einzuschmelgen. Sind bie bamit Beschäftigten nur einigerma= fen mit biefer Arbeit vertraut - und fie werben es balb - fo geht es febr leicht und, wenn andere bas vorgezeichnete Berfahren beachtet wurde, gewiß ohne ben minbesten Anftand und ohne allen Schaben porüber. Auch muß Sorge getragen werden bag bie Da= schine nicht in bas Bilb gestoßen werbe, ba bieburch Löcher entstehen mußten. Nach ber Beendigung wird man fich bes angenehmen Schmelzes ber Karbe und bes großen Erfolges biefer Operation erfreuen. Gie fann mit bestem Bertrauen in bezeichneter Art vor fich geben, bie Karbe wird fich burch bie Schmelzung nicht im geringsten gertheilen, und fein Saar wird hiedurch von feiner Stelle weichen. Das Bild wird vielmehr, wenn es geborig und gleichformig geschmolzen ift, ein gang gleiches mattes Unfeben gewinnen. Balb nach ber Schmelzung, wenn bie Luft wieder auf die eben geschmolzene Daffe einwirft, wird fich auf ber Dberfläche bes Gemälbes burch ben Contraft ber Barme ein etwas feuchter neblichter Anflug ansegen, weil aus ben fetten Bestandtheilen ber Daffe burch bie Einschmelzung und burch die Site bie barin enthaltene Reuchtigkeit ausgeschieden wird, was zur obigen Er-Scheinung mitwirft. Das Bemalbe läft man in biefem Zustand 3 bis 4 Tage ober noch länger unberührt, worauf man bann bas gange Bilb mit einer

etwas farfen und biebei boch gefchmeibigen Burfte gleichund immer freisförmig etwas festandrudend abreibt und bernach mit einem zusammengeballten Flanell ebenso verfährt, worauf ein matter angenehmer Schimmer und bas Leuchten ber Karben entsteht. Das gange Bilb wird wohl einigen Schimmer, aber bennoch ein mattes. gleiches, glanglofes Unfeben erhalten. Das Gemalbe also gleich nach bem Schmelzen völlig matt werben, und es werben nur jene Stellen noch glan= gend erscheinen, die nicht geborig geschmolzen wurden. Sollten aber einige fleine Stellen ober Berührungs= puntte bei ben Anfagen burch bas geringere Schmel gen berfelben etwas mehr glangen als bas übrige, fo wird bie nämliche zum Uebergieben gebrauchte Maffe etwas erwärmt und werben mit einem Saarpinsel folde fleine Stellen leicht überzogen, wodurch biefe bald unkennbar und von gleichem Ansehen mit bem Uebrigen werden, nachdem sie mit bem Flanell ichon getrodnet, auch gerieben worden find; beffer aber ift eine gleiche Schmelzung. In furger Zeit wird jeboch auf bem Bilbe bie vorige Mattheit wiedereintreten, und in fpaterer Beit, g. B. in 6 bis 8 Bochen, muß bas nämliche Verfahren wieder angewendet werden; ber neblichte Unflug weicht bann, ber Lufter aber bleibt zwar, allein er wird ungefähr nach einem halben Jahr ober nach ganger Durchtrodnung und Erhartung bes Bilbes matt, und bie Karben blei=

ben in ihrer Reinheit und Durchfichtigfeit völlig erbalten. Je getrodneter und fefter bie Dberfläche wird, besto langer und iconer erhalt sich ber matte Schim= mer. Gollte je an bem Bilbe eine folche Trubung entsteben, fo ift biefes Berfahren geeignet und allein zureichend bem Gemalbe ben ursprünglichen Luftre wieder zu verleiben. Die lette Einschmelzung verleibt bem Gemalbe neben ben ichon erwähnten Borgugen noch ben bag es hieburch etwas Eigenthum= liches und Angenehmes erhalt, und bie Farben baburch febr leuchtend, erhöht und außerft burchfichtig werden, namentlich bei Gemälden wo bie Mauer völlig troden war, was burch einen Firnigubergug nie bezwedt werden wurde. Sie bat insbesondere noch ben Borgug bag bie aus biefen Materialien geschmolzene Oberfläche bem Gemalbe und ben Karben vor allen äußern nachtheiligen und fcablichen Ginwirfungen fichern Schut gewährt. Diefe geschmolzene Maffe wird auf bem Bemalbe mit ber Beit außerft feft, behalt aber immer ihre eigenthumliche Dehnbarfeit und geschmeibige Eigenschaft, und bat bas Eigenthumliche daß fie nie sprode, troden wird und fich in ber Folge nie als ein Pulver abreiben läßt. Auch bat fie noch bie vorzügliche Beschaffenheit bag fie fich nie theilt, Riffe ober Sprunge erhalt und auch nie gelb wird, weil die Luft und bas Licht bas Wachs immer mehr bleichen - eine Eigenschaft, welche ber reine Terpenthin

ebenfalls befitt. Das Bachs hat zwar ichon von Na= tur aus jene Eigenschaften bie ben Anforderungen jum Schut eines Gemalbes entsprechen, namentlich wenn es fich von großen Mauergemälben hanbelt; die Borguge besfelben find im Berlaufe biefer Abhandlung schon hinlänglich erwähnt worben und auch von jedem Sachverständigen anerkannt. Jedoch er= halt es an und für fich angewendet, d. h. ohne anbere Bufage als Auflösung, feinen ihm eigenthum= lichen Charafter erft bann wieber, wenn es nach ber Berflüchtigung ber Auflösungsmittel geworben ift was es war. Es gehört aber geraume Zeit bagu bis fich bie damit verbundenen Auflösungsmittel völlig verflüchtigen. Jebe Bachsauflösung fann nur mit Bulfe ber Barme in burchfichtigem und reinem Buftanbe erhalten werden, und fobalb nur die gewöhnliche Temperatur barauf einwirft, wird es, wenn es mit= telft Barme völlig aufgelöst mar, wie früher ichon erwähnt wurde, bald gerrinnen ober flodig und un= burchfichtig werden, im aufgelösten Buftande aber Keuchtigfeit aufnehmen. Sest man auch mit Sulfe ber Barme 3. B. im Terpenthinol aufgelöstes Bachs obne andere Bufage ben Ginwirfungen ber Luft burch irgend einen Unftrich, ober wenn ein Tropfen abfällt, aus, so wird die gewöhnliche Temperatur im Berlaufe bes Trodnens ichon febr empfindlich barauf einwirken; er wird bald ftoden, völlig weiß an-

laufen, gerungelt werben und fo feine Birfung in ber hauptsache versagen, ja zerftort werben. balte ich nach meinem Ermeffen und nach meinen Erfahrungen bas aufgelöste Bachs an und für fich au biefem 3mede nicht für geschmeibig und felbständig genug, es wurde in ber Zeit burch bie angegebenen Einfluffe fprode und bufter werden und überhaupt an allen ben bier nöthigen Anforderungen nicht ge-Außer biesem wurde man burch eine börig genügen. Wachsauflösung allein, wenn fie auch geschmolzen ift, niemals eine gleichförmige Anschauung auf einer wenn auch nur fleinen Flache erhalten, verschiebenartige Spiegel und Ungleichförmigfeiten wurden bas Bemalbe febr nachtheilig entftellen, eine völlige Durchfichtigfeit und Farbenreinheit wurde nie erhalten werben, und ein leichter neblichter Anflug bas gange Bemalbe, wenn vielleicht auch nicht gleich, boch in ber Folge befleiben.

Durch bie zu biesem Zwede häusig gemachten Bersuche habe ich die Ueberzeugung erhalten daß ein bloß mit Terpenthinöl aufgelöster Wachsüberzug, d. h. ohne irgend einen Zusaß zu haben, für die vermeinten Mauergemälbe anzuwenden aus obigen Gründen nicht genügend wäre, und habe es daher für nöthig gefunden das Wachs noch mit einem Körper zu verseigen, und zwar mit einem geschmeidigeren als es selbst ist. Fette Dele gehen mit dem Wachs zwar

Berbindungen ein, aber solche Producte entsprechen diesem Zwecke nicht. Harzauflösungen sind meistens nicht mächtig genug, und die schon angeführten darauf bezughabenden Folgen sind wieder ebenso damit verknüpft; dann ist hiebei vorzüglich auch auf die Färsbung oder Trübung zum Theil schon bei der Berbinzdung selbst, und namentlich auf die Folgen, nämlich auf eine Färbung und Entstellung der Harze durch die anzuwendende Hise bei der Schmelzung, besondere Rücksicht zu nehmen, weil sie hiedurch bald gebräunt, wenigstens bald gelb werden würden, wie mir die Ersahrung gezeigt hat.

Rach Erwägung alles beffen habe ich gefunden bag eine Berbindung bes reinsten Terpenthins mit Bache in bem bereite oben angeführten Berhältniffe ju biefem Zwede bas Geeignetfte und Berläffigfte ift, obwohl ich anfangs befürchtet habe biefe Berbindung mochte auf ber Dberfläche eines Gemalbes zu harzig und zu flebrig ausfallen, zu fliegend und zu auflofend wirfen; indeffen habe ich nach vielfachen Berfuchen mit berfelben jene muthmaglichen Uebelftande nicht eintreten feben, fonbern vielmehr bas befriedigenbfte Refultat Durch bas Schmelzen befommt ber Terpenerbalten. thin eine eigene Confiften; und Barte wie auch bas Bache, und mit ber Zeit werben biefe zwei Rorper, mit einander verschmolzen, außerft fest, ohne jeboch ibre eigenthumliche Geschmeidigkeit ober Glafticität je Fernbachs entauflifche Malerei. 17

Burbe aber von ben bier gegebenen au verlieren. Berhältniffen abgewichen und entweder weniger ober mehr Terpenthin zugesett werben, fo wurde im erften Kalle bie Schmelzung nicht fo fcon und rein, im ameiten aber die Maffe nach ber Schmelzung fich theis len und ffeine Zwischenraume bilben, mahrend bie Dberfläche burch bas bier ausgemittelte Berhaltnig unverandert bleibt, wenn nämlich die Farbe beim Malen nicht mit zu viel Maffe, refp. mit bem angegebenen Farbenbindemittel und ber Wachsauflösung, bie im erftern Fall febr glangend erscheinen, verfest Solde Karben die mit zu viel Bernfteinauflösung verbunden, folglich febr bargig' find, fonnen fich burch bas Auftrodnen zusammenziehen ober schwinben, folglich Riffe ober Zwischenräume erhalten, mas bei dieser aufgeschmolzenen Maffe nie ber Fall seyn wird.

Obwohl es munschens und empfehlenswerth ware daß der Terpenthin seiner Borzüge wegen auch mit den Farben verbunden werden möchte, so habe ich densselben als Farbenbindemittel für Kunstwerke in keinem Berhältnisse, auch mit andern Bindemitteln noch so start versetz, zur Anwendung bringen können. Sind Farben damit verbunden, so geht das Untermalen sehr gut und ohne irgend einen Nachtheil vor sich, aber beim Uebermalen erweicht das anzuwendende Terpensthinöl dieselben, worauf sich die Farben zertheilen und

3wischenraume gebilbet werben, bie natürlich nicht ge-

Da nun ber Terpenthin mit feinen eigenthum= lichen Borgugen aus angegebenen Grunden gum Malen unter bie Karben nicht gebracht werden fann, fo ift es um fo angenehmer und vortheilbafter bag er mit Bache verbunden burch bie lette Ginfchmelgung mit benselben in Berbindung gebracht wird, und um fo vortheilhafter baf bie lette Dberfläche bes Gemalbes aus benfelben Materialien, nur wieder in einem anbern Mischungeverhältniffe, wie fie gur Mauer ober jur erften Grundeinschmelgung angewendet werden, besteht, so bag alles vom Grund aus burch bas gange Berfahren, wenn auch aus weniger, boch immer gang aus benfelben Materialien bervorgebt, Die je nach Nothwendigfeit, mehr ober weniger im Berhaltniffe abweichend, mit einander verbunden werden, und fo im gangen Berfahren alles übereinstimmend und con fequent burchgeführt wirb. Mein beim Unfange ber enfaustischen Bersuche für Mauergemalbe aufgestelltes Princip: bag nämlich in bie Mauer felbft burch Schmelzung nur ben eigenthumlichen nachtheiligen Ginfluffen ber Mauer widerstebende und behnbar gefchmei= bige Materialien angebracht werden follen, die unmittelbare Unterlage bes Gemälbes aber - nämlich ber Grund - bart und fest fey; dag der lette Ueber= jug, ber ebenfalls eingeschmolzen ift, zwar fest, aber

boch wieder behnbar oder geschmeidig bleiben soll; serner daß das Gemälde selbst mit ganz festen und harten Farben zwischen diesen zwei behnbaren oder gesschmeidigen Körpern ganz ruhig und sicher, von vorne und rückwärts vor schädlichen Einslüssen geschützt, sich in der Mitte wohlverwahrt erhalten müsse — dieses Prinzip, sage ich, dürfte durch das bereits beschriebene Versahren consequent durchgeführt seyn.

Somit waren bas lette Einschmelzen, inwieweit man burch schriftliche Mittheilung bamit vertraut gemacht werben fann, und bie hiezu nöthigen Kenntnisse und praktischen Unweisungen mitgetheilt und nach Möglichkeit erörtert worben.

Durch die Praxis, mit welcher man bald vertraut wird, werden die kleinen unvorhergesehenen Zufälle bald beseitiget werden.

Es bleibt also, meinem frühern Bersprechen gemäß, in diesem Abschnitte nur noch die Feuchtigkeit zu berühren übrig, insofern dieselbe in der Zeit, sowohl nach dem Malen bis zu und nach der letten Einschmelzung ihre Wirkung entweder ausgeübt hat oder noch ausübt.

Dieser Gegenstand ist für die enkaustische Malerei - von größter Wichtigkeit, und es darf daher nicht bes fremden wenn ich diese Erscheinungen, deren Unsschädlich= und Wiederunkennbarmachung durch Erläusterungen etwas ausführlicher behandle.

Ift noch Keuchtigfeit in einer Mauer vorbanben nachbem bas Gemalbe überzogen und eingeschmolzen ift, fo werden fich bie Erscheinungen wie folgt zeis gen: bie Teuchtigfeit wird auf bie früher ichon befdriebene Art fortfabren ibre nachtheiligen Wirfungen auszuüben, fie wird fich nach bem Berichließen und nach ber Schmelzung, wodurch ber Butritt ber Luft abgeschnitten ift, gewaltig bervordrängen; ja ichon in wenigen Tagen, fogar mabrend bes Uebergiebens und unmittelbar nach bem Schmelgen, werben fich bie Erscheinungen und Kolgen ber Keuchtigfeit an ben Bemälden ober Mauern zeigen und haben fich auch gezeigt, und boch ift die lette Ginfcmelgung felbft an jenen Gemälben, trop aller ber vorausgegangenen bochft empfindlichen und fo nachtheiligen Ginfluffe, gang aut und ohne weiteren Schaben bewerfstelliget worben; allein es haben fich an ben fraglichen Gemälben bie Kolgen nach ber letten Einschmelzung um fo schneller gezeigt, ba einerseits nämlich bie Buftromung ber Luft hiedurch abgeschnitten wird, und andrerfeits bie Salze ihre nachtheiligen Ginwirfungen um fo eher und um fo mehr verdoppeln. Schon wäh= rend und gleich nach dem blogen Uebergiehen bes Be= mälbes hat fich an ben bereits feuchten Stellen ber Mauer zuerst jene Feuchtigfeit gezeigt, bie zwischen Farbe und Grund theils mit benfelben noch unvermengt war, theils vermengt einen Theil bes Farbenbindes

mittele aufgelost batte, und ale gebraunte Punfte und Tropfen, die ohne Schaben abgewischt werden fonnten, burch bie Boren jum Borfchein fam. Inbeffen batte jene Reuchtigkeit bie fich beim Mauerein= fcmelgen mit ber aufgetragenen Maffe mengte, flebrig, ichmierig und burch ben Farbenauftrag am Trodnen gebinbert mar, in ber Art ihre Wirfung bag bie Farben an biefen feuchten Stellen jum Theil gerfett (gerftort), gefledt und giftig wurden. Golde feuchte ober naffe Stellen fann man icon bor bem letten Uebergieben und Ginschmelgen leicht erfennen und beftim= men, wenn man bas Gemalbe mit einem im Baffer eingetauchten Schwamme abwascht - eine Operation, bei welcher fie ftart ichaumen, weiß und farblos werben, bie Farben aber bei anhaltendem Bafchen ganglich aufgelöst und abgewaschen werben können; boch werben biefe nach bem Bertrodnen bes Baffere wieber zum Boricein fommen, und an folden Stellen werben und muffen burch bie Salze bie Karben fpaterbin nach und nach verschiebenartig entstellt und gerftort merben.

Jene Feuchtigkeit welche fich tiefer in ber Mauer befindet, wird fich ebenfalls hervorthun; indeffen versbünftet diese lette fein vertheilte Feuchtigkeit auch an jenen bezeichneten Stellen wo die Farben etwas zersest wurden, durch ben letten Masseüberzug eher, weil erstere mit ber lettern keine Berbindung eingeht. Sie

wird nämlich von biefer ausgeschieden und schwigt aleichsam aus, was burch ben Luftzug befördert wird. Benn jene Feuchtigfeit jedoch in ju großer Menge porhanden ift, fo greift fie bie Daffe an, vermengt fich bamit und wirft baburch nachtheilig auf bie Farben. (Indeffen ift hiemit nicht gefagt bag Gemalbe bie noch Reuchtigfeit enthalten, vor ber letten Ginfchmelgung nicht fo lange als möglich ber Trodnung überlaffen bleiben follen.) Wird ein Gemalbe eingeschmolzen, weil man glaubt ber größte Theil ber Feuchtigfeit fen schon baraus verflüchtigt, während fie in Birflichfeit an einigen Stellen noch in größerer Menge vorhanben, fo wird fich bie Feuchtigkeit an folden Stellen in ungefähr 14 Tagen nach ber Schmelzung aus ben angeführten Gründen ebenfalls nach ber Dberfläche brangen; fie wird jum Theil auf bem Gemalbe binter ber legten Maffe je nach ben Umftanben größere und fleinere Poden bilben, wonach, wenn biefelben geöffnet werden, bas mit Salzen beladene Baffer abläuft und fo lange ablaufen wird, bis an jenen Stellen in ber Mauer alles verschwunden ift, und erft bann bildet fich der beschriebene weiße Anflug von Salgen, ber abgewaschen werden fann. Diefe Poden, bie fich, wie gefagt, nach und nach völlig anfüllen, werben aber nicht fogleich zerplagen, weil bas mit Salgen belabene, binter ben Farben befindliche Baffer in furger Beit einen Theil bes Farbenbindemittels aufjulofen vermag und bas Baffer in ben Poden nach und nach bidfluffig und harzig wird. Sind biefe fo angelaufen bag fie von felbft zerplagen, fo wird ein fleiner Theil ber harzig und bunkel gewordenen Flusfigfeit auslaufen, bie Poden werben fich nach und nach wieder anschmiegen, und burch ben gurudbleibenben flebrichten Borrath festgehalten bleiben, falls fie nicht gar ju groß geworden find; mare bieg ber Kall, fo mußte die ichon befannte Restauration erfolgen. Man überläßt biefe Doden unberührt fich felbft, benn fticht man fie auf, fo läuft bas Baffer gwar ab, aber bas fernere Binden ift gehindert; bieg ift auch der Kall wenn in biefer Beit etwa bas Baffer in benfelben gefrieren follte, und fie bann beim Aufthauen ungebunben gerplagen. Siebei fann ich jedoch nicht umbin gu bemerfen bag bie angeführten Erscheinungen in ber Enfaustif nicht gewöhnlich und allgemein find, fonbern baß fie aus ben frühern beim Abschnitte ber Feuchtig= feit ichon mitgetheilten und aus andern besonderen Beranlaffungen und Gründen unvorhergeseben berbeigeführt wurden, weghalb ich wiederholt bringend barauf hinweise.

Noch muß ich bemerken baß, wenn nach ber Bollenbung eines Gemälbes ebenfalls noch leichtvertheilte Feuchtigkeit vorhanden war, die sich noch vor der letten Einschmelzung verflüchtigte, sich bei beren Berflüchtigung bie schon erwähnten Salze bildeten und herpor-

Sie werben bie Karben entweber icon vor ober mabrend bes Ginichmelgens in verschiebenen grofern ober fleinern Säubden (ungefähr von ber Größe eines Stednabelfopfes) ober Bladden erheben, bie man ohne Schaben entweber umgeben, nieberdrücken ober abnehmen, und burd mit Bernftein gut verfette Karben noch vor ober auch nach ber letten Ginfdmeljung austupfen (ausmalen) fann. Etwaige größere Stellen follten aber, wie früher angegeben, reftaurirt werden. Rimmt man ein foldes aufgeworfenes Blasden ab, fo wird bie mit Gal; angefüllte Stelle weiß erscheinen, und bei einer Unfeuchtung mit Maffe wird fich in ber Mitte jeder biefer Stellen ein burch bie Keuchtigfeit entstandener ichwarzer Punft zeigen. Daher wiederhole ich noch einmal daß man von vorne= berein bei einer folden Arbeit nur immer fo viel Mauer= fläche einschmelze, als zum Malen im voraus bochft nothwendig ift, bamit die übrigen ber Trodnung noch länger überlaffen bleiben.

Die lette Einschmelzung ift ber Probestein ber an einem Gemälbe burch bie Feuchtigkeit etwa ungebundenen Stellen. Nicht bei der Schmelzung selbst, sondern schon bei der gelindesten Erwärmung werden sich jene Stellen sogleich erheben, während man das Nebrige der strengsten Sitz unterwerfen darf, wobei man dann die Gewißheit erhält daß, wenn solche schads hafte Stellen in angegebener Art ergänzt und restaurirt werben, bas Gemalbe auf ber Mauer fest figt, gebunben ift und bleibt.

Dieser Gegenstand führt mich noch einmal in ben schon oft erwähnten habsburger Saal zurück, bessen Gemälbe ich erst vor kurzem wieder eingeschmolzen habe, was, wie schon erwähnt, nach allen Unbilden glücklich vorsüberging. Diese Gemälbe sind nach ihrer Bollendung volle fünf Jahre der Austrocknung überlassen geblieben, bevor sie eingeschmolzen worden sind, und doch haben sich biebei die so eben beschriebenen Fälle ergeben.

Wenn man aber bebenkt daß diese Mauern etwa 5 Schuh Durchmesser haben, ferner welche Menge Wasser allein zur Aufführung solcher Mauern ersordert wird, welche Zeit zum völligen Austrocknen nöthig ist, und daß dieses Trocknen durch verschiedene Nebenumstände mehrs sach gefährdet und gehindert worden, so mag die Antwort hierauf nicht ferne liegen daß, wenn man eine solche Mauer schon so früh und namentlich auf einen noch frischen und unausgetrockneten Mörtelverpuß zu bemasten anfängt, dieselbe unmöglich ausgetrocknet sehn kann, um so weniger, da überdieß während des Mastens viele und große hohle Stellen abgenommen wurden, die wieder frisch beneßt, mit Mörtel ausgefüllt und ergänzt werden mußten.

Bei Aufführung folder starten neuen Mauern, auf benen Kunstwerke angebracht werben sollen, wäre es zwedmäßig immer, wenn auch gerabe nicht (wie

t

beim Anfange ber Mauerbereitung erwähnt wurde) einen hohlen Raum hinter bem Gemälbe anzubringen, boch in benfelben alle 3 bis 4 Schuh auseinander Durchzugscanäle zu bilben, bamit sich die Feuchtigkeit von innen ablagere und hindurch geführt würde. Dieß wäre mit keinen Kosten verbunden, und man würde auf diese Art bald trockene Mauern erhalten.

Wenn man bebenft bag bie Feuchtigfeit bereits über fünf Jahre hinter ben in Frage ftebenben Bemalben, folglich fo lange binter und mit ben aufge= tragenen Farben und Materialien verbunden gefämpft hat, fo ift biefes noch fo gunftige Resultat von fei= nem geringen Werthe für bie Sache. Gollte fich auch an biefen Bilbern je ein unvorhergesehener Fall ereignen, fo liegt eine Berwahrung biefur in obigen Grünben. Man barf aber ja nicht glauben bag biefe Kolgen und Ergebniffe ber angeführten Feuchtigfeit einer auf bie Mauer angebrachten Enfaustif gugufcreiben waren, ober bag biefe nur barum eingetre= ten find, weil auf jene Mauern enfaustische Malereien angebracht worben; feineswegs, fonbern viel= mehr, wenn auf biese Mauern und unter ben be= rührten eingetretenen Umftanben und Berhaltniffen Krescomalereien angebracht worden waren, fo murben für diese biedurch noch weit größere, nachthei= ligere und unangenehmere Folgen entftanben feyn, indem viele Farben gerftort und ausgewittert fenn würden; es würden baburch Farbenstellen an einer und berselben Figur oder an einem und bemselben Gegenstand ungleich ausgetrodnet und bas Gemälbe verschiedenartig entstellt worden seyn, so daß keine Nachhülfe, sondern nur das stellenweise Herunterschlagen übrig geblieben wäre, während hier in allen Fällen möglichst wieder geholsen werden kann.

Un feuchten Stellen, wo fich, wie früher ichon beschrieben wurde, die Feuchtigfeit mit ber Daffe fcon beim erften Ginschmelzen amalgamirt bat und aus biefem Grunde jene Stellen fo lange bargig und flebricht bleiben, werden bie Karben nach ber letten Einschmelzung etwas zersett ober unterbrückt und Dieg war an ben fraglichen Gemalben ber Kall, wo folde Stellen erft nach ber letten Ginfdmeljung entstanden find. Diese Erscheinung ift bier noch baburch befördert worden bag bie Mauern beim erften Berpuge mit Roblenftuden bespidt murben, bamit biese bie Feuchtigfeit aufnehmen ober an fich ziehen follten, welche Eigenschaft ihnen befanntlich gufommt; allein biefe Roblenftude halten biefelbe bartnadig an fich, und verzögern fo natürlicherweise bas Trochnen. Endlich aber muß die fo mit Feuchtigfeit belabene Roble ben physikalischen Gesetzen zufolge biefelbe, wenn auch in langen Zwischenräumen, abgeben; gefcah nun mittlerweile bie lette Ginfcmeljung, fo wird bie noch nachbringenbe Feuchtigfeit

am Berbunften gehindert und bas barin enthaltene Waffer sowohl als auch und vorzüglich bie in biesem gelösten Salze find es welche auf die Karben nachtheilig einwirfen. Ueberläßt man aber bas Gemälbe mit folden Stellen nach ber letten Ginichmelgung unter Buftrömung ber Luft geraume Beit ber Musbunftung, fo werben, nachbem fich alles verflüchtiget bat, biefe Stellen burch eine langfame Erwärmung und Bieberschmelzung vermittelft ber befannten Schmelzmafdine verschwinden und bie Farben burch biefes Berfahren in ihrer urfprünglichen Schönheit und Reinheit wieder hergestellt werden, so zwar Uebermalung bereits nicht mehr nothwendig wird. Sollte die Maffe auf ber Dberfläche burch biefes lan= gere Erwärmen und Schmelzen in die Farben und die Unterlage eindringen und die Oberfläche zu tro= den ericheinen, fo wird jebe erwarmte Stelle mit ber gum letten Uebergug bestimmten Maffe, mabrend fie noch völlig beiß ift, überzogen, wodurch bann alles verschwindet und zum Gangen unfenntlich wird, wenn nicht allenfalls noch feuchte Theile gurudgeblieben find, bie fpater ebenso behandelt und wieder hergestellt werben konnen. Rleinere Stellen fann man mit einer leichten Uebermalung wieder unfenntlich machen.

Diese Bemerkungen sind nur für allenfalls vorstommende extreme Fälle berechnet und angeführt. Weil mir alle biese Erscheinungen vorgetommen sind, so

glaubte ich sie anführen zu muffen bamit sie keine Berlegenheit erzeugen, und um barzuthun baß in allen Fallen in bieser Malerei wieder geholfen werden kann.

Es versteht sich übrigens daß die Erreichung dieses Zweckes, b. h. die Herstellung der durch Feuchtigkeit beschädigten (angegriffenen) Stellen, einzig und allein in der Zeit liegt: nämlich so lange Feuchtigkeit von hinsten vorhanden ist, wird sie unaushaltsam hervordringen. Besindet sich aber die Feuchtigkeit nur noch in der oberssten Schichte des Gemäldes, b. h. mit den Farben und der letzten Einschmelzungsmasse vermengt, so wird diesses auf dem oben angegebenen Wege (durch Schmelzung), wodurch das Wasser ausgeschieden wird, stets wieder hergestellt.

Von dem Reinigen der Gemalde.

Es mögen Gemälbe angebracht seyn im Freien oder in verschlossenen Räumen, so werden sie durch die vielfältigen Einwirfungen der Luft und auf mechanischem Wege, d. h. durch Staub, Rauch zc. verunreiniget, und die Obersläche wird hiedurch früher oder später, mehr oder weniger unrein und trübe werden. Sind Gemälbe in Sälen angebracht wo öfters viele Lichter breunen, so ist es natürlich daß sich der hiedei entstehende Rauch und Dampf an die Wände ausett, und daß das

burch in ber Folge an ben barauf angebrachten Ge= malben jeder Urt ein bufterer und trüber Unflug gebil- . bet wirb. Sollten biefe enfaustischen Gemalbe mit ber Zeit eine Reinigung nöthig haben, fo werben fie mit einem im warmen Baffer eingetauchten Schwamme so rein als möglich abgewaschen, und wenn bieses nicht gureichend feyn follte, wird ein etwas ftarfes Salg= waffer bereitet und bie Gemalbe mittelft bes Schwam= mes bamit abgewaschen, bis fie rein find. Dieburch wird ber auf ber Oberfläche ber eingeschmolzenen Daffe angesette gelbliche trube Unflug, ohne bag biefe nur im geringsten baburch angegriffen wird, aufgelöst und bas Bemalbe wieber gang rein bergeftellt; nur muß zulett bieses Salzwasser wieder mit einem warmen Waffer gehörig rein und gut abgewaschen und getrodnet werden. Dag biefes Abwafden und Trodnen nur stellenweise geschehen foll, versteht sich von felbft. 3ft ein Gemalbe bieburch völlig rein, fo wird bas Ber= fahren mit ber Burfte und mit bem Flanell, wie ichon beschrieben, wiederholt, nur mit bem Unterschiede bag biegmal mehr Rraft angewendet werben muß. biese Art werden biese Gemälde immer gereiniget und wieder bell gemacht.

Somit glaube ich mich auf bas gewissenhafteste einer schweren Pflicht und Aufgabe entlediget zu haben,

beren ich mich zum Besten ber Kunst unterzog. Sollsten indeß auch noch Lücken wahrgenommen werden, so wird es doch nicht schwer fallen aus dem Mitgetheilten über die Grundlagen der Enkaustik eine deutliche Borsstellung zu erhalten.

Diese Enfaustif ist weber ben Bersuchen und Schriften anderer entnommen, noch auf eine bloß 'oberstächliche Praxis begründet; sie ist die eigene Erfindung bes Berfassers und aus vielfältigen Erfahrungen und selbständigem Studium hervorgegangen.

Möge biese einsache Darstellung einer von mit zuerst entbeckten und erfolgreich angewendeten Enkaustif einige Anerkennung sinden, und möge hieraus für die Kunst der gewünschte Nuten hervorgehen! Dies wird mir für meine vielen Mühen und Sorgen und für die vielfältig gemachten bittern Erfahrungen der schönste Lohn seyn, und gerne werde ich über dieser Freude alles erlittene Unangenehme vergessen.

Anhang.

Anweisungen diese Art Malerei für bewegliche Bilder und auf verschiedene feste Körper in Anwendung zu bringen.

Die ideale Runftdarstellung, insbesondere im Rreise der Malerei, und die mannichfaltige Anwendung dersselben umfaßt ein unermeßliches Gebiet. Je mehr sich die Malerei in geistiger und materieller Durchsbildung zur Bollfommenheit erhebt, desto vielfältiger wird ihre Anwendung, desto verschiedenartiger und bedeutsamer steigern sich die technischen Anforderungen zur Befriedigung derselben. Nicht sede Malertechnikaber entspricht den Bedürsnissen und Anforderungen an sie.

In einer so schnell wachsenden und in allen Zweis gen mit so glüdlichem Erfolge emporblühenden Runsts periode wie in der gegenwärtigen entstehen, insbesons dere durch das Emporblühen der Architektur, verschies benartige Bedürfnisse und Ausübungsarten. Zur Schmückung ber mannichfaltigen neugeschaffenen architektonischen Monumente wurden dem Künstler für solche Zwecke, um seine geistigen Schöpfungen nach Fähigsteit vollenden und darstellen zu können, auch die hiezu ersorderlichen Mittel bedingt. Aus solcher Beranslassung ward dem Berfasser der ehrenvolle Auftrag eine diesem Zweck entsprechende enkaustische Malart zu ermitteln. Niemals aber wollte er sich anmaßen durch sein Berfahren die oder überhaupt eine in der Kunstzgeschichte bezeichnete antike Enkaustif zu verwirklichen; die seinige sollte nur als eine Malart erscheinen, welche, für ihren Zweck, den jezigen gesteigerten Kunstsorderungen entspräche.

Die Frescomalerei ift, ungeachtet bes hohen Grabes ber Bollfommenheit ben fie in gegenwärtiger Zeit erreicht hat, bei ihren natürlich bedingten materiellen Schranken nicht vermögend für Prunkfäulen ben Zweden, Anforderungen und Bedürfnissen ber Gegenwart Genüge zu leiften.

Es ist auch nicht wohl anzunehmen daß sich mittelst dieser, an und für sich zwar (besonders wie sie hier geübt wird) sehr vollsommenen Malertechnis so große, reich gruppirte, mit so viel Optis und Perspective versehene Malereien darstellen lassen, wie sie mittelst unserer Versahrungsart vom f. Professor Julius Schnorr v. Karolsfeld, allen höheren Kunstansorberungen entsprechend, ausgeführt wurden; es burfte vielmehr auch hier im allgemeinen ber Sat gelten: jede Behandlungsweise für ihren 3weck, nicht Eines für Alles, Alles in ben gehörigen Schranken.

Die Bersuche unfer Berfahren gu erfinden und möglichst festgestellt in Anwendung zu bringen, find feiner unlautern Duelle entsprungen, fie find bie Folge eines und geworbenen hoberen Auftrages, bem wir und unterzogen, und bem es zu verdanfen bag bie Resultate unfere Bemühens in bas praktifche gemein= nütige Runftleben übergingen. Wir find babei mit aller Borficht verfahren, und ber Bormurf einer leicht= fertigen Sandlungsweise fann und ebensowenig gemacht werben, als ber bag wir, burch ben Schein ge= blendet, die Unwendung übereilt hatten. Wir haben und vielmehr (wie wir icon oben angeführt, bier aber nachbrudlich wiederholen), nach chemischer Untersuchung ber Proben burch eine Commission, erft bann gur Unwendung unfere Berfahrens bereit erflärt, wenn eine zweite Commiffion auch die zu biefem 3med verfaßte Abhandlung barüber geprüft und gunftig beurtheilt baben wurde. Dieg ift geschehen. Das gewonnene Refultat gereichte und zu großer Beruhigung, und brachte ben freudigsten Eindruck in uns hervor einen Eindruck, ben wir ebenfo wenig in Abrede ftel= len, als unfere Ehre in biefer Beziehung auch nur im geringften uns verfummern laffen wollen.

Unfere Absicht geht übrigens hier lediglich nur bahin die verschiedenartigen Anwendungen der Enfausitif nachzuweisen, und dieser Schrift einen besondern Anhang anzufügen, worin wir eine auf eigene Aussübung und Erfahrung sich gründende Anleitung bezeichnen, um diese Art Malerei auf verschiedene Körper in Anwendung bringen zu können.

Es ift eine schwierige und man möchte beifügen sehr undankbare Arbeit, den Anforderungen und den verschiedenen oft unbilligen Wünschen von Seite der Rünftler, felbst mit dem reinsten, uneigennüßigsten Bestreben und diesem Zwede gebrachten eigenen großen Opfern, auch nur einigermaßen entsprechen zu wollen, und zugleich nur einige Anerkennung zu finden.

Wir sind weit entfernt von der Anmaßung, zu glauben daß es einer einzelnen individuellen Araft gelingen könnte eine so schwierige und mannichfaltige Aufgabe abzuschließen. Jeder der sich zur Erörterung eines so wichtigen Gegenstandes berufen fühlt, soll nach Möglichkeit das Seinige beizutragen suchen. Nur durch gemeinschaftliches, freundliches und leidenschaftloses Jusammenwirken kann in dieser Beziehung und im Allgemeinen für Kunst und Wissenschaft etwas Ersprießliches gewonnen werden.

Der Verfasser will hiemit jedem etwa gegen ihn fich richtenden Vorwurf der Selbstsucht oder des Eigendunfels aufs bestimmteste entgegentreten. Ueberdieß

erklärt er sich bereit alles dasjenige was in dieser Beziehung von andern, durch theoretische Grundsätze, Kenntnisse und praktische Erfahrungen, den fünstlezischen Anforderungen entsprechend, als begründet befunden, auf schriftlichem oder mündlichem Wege mit seinen in diesem Gebiete vielseitig und vielzährig gemachten Erfahrungen auf das gewissenhafteste zu fördern und zu unterstützen.

Nicht die Sucht als Schriftsteller zu glänzen und sich hervorzudrängen, ist die Triebseder seiner Besmühungen, sondern das Bedürfniß: der Kunst, und zwar lediglich der Kunst, ohne alles Nebeninteresse, zu diesnen. Anspruchslos und mit gewissenhafter Redlichsteit theilt er seine Leistungen, insofern sie durch die Zeit erprobt und gereift scheinen, dem Leser mit, der die hier gelegentlich eingelegten Verwahrungen nicht mißdeuten noch verkennen wird.

Wir halten es nämlich für unsere und jedes redlichen Mannes Pflicht, die eigenen Ansichten und Ersahrungen in möglichst bescheibener Weise immer auszusprechen, und zwar namentlich in dem Falle wenn der Kunst
durch Mittheilungen, wie wir sie 3. B. Eingangs dieser Schrift hinsichtlich der empsohlenen Anwendung der
Copaiva=Balsam=Malerei erwähnten, ein offenbarer Nachtheil zugezogen wird.

Kaum wird ein Autor bei einem Gegenstande von solcher Schwierigkeit und so vielfacher Bedeutung Irr-

thümern ober ber Beschuldigung geirrt zu haben ents geben können. Berfasser ist auch weit entsernt von bem Eigendünkel und ber Selbstliebe, daß er glauben möchte es seyen seine schriftlichen Werke frei von solchen menschslichen Schwächen. Er wird dafür in dem redlichen Willen ber Kunst nüglich und förderlich zu seyn Entschuldigung sinden.

In Mittheilung unserer Ersindungen und, wie wir wohl bekennen dürsen, anterer aus der reislichsten und anhaltendsten Prüfung hervorgegangenen Ersahrungen im Gebiete der Malerei verfolgen wir stets den geraben Weg, unbekümmert um das kleinliche Getriebe der Parteien, dem wir keine Aufmerksamkeit schenken, so lange nicht unsere Ehre dadurch angetastet wird.

In der Beilage Nr. 6 und 7 der Allgemeinen Zeitung von 1845 ist fürzlich von einem Afademiker und rühmslicht bekannten verdienstvollen Doctor und k. Professor hiesiger Universität ein auf wissenschaftlicher Grundslage beruhender Aufsatz erschienen, der die Resultate einer von demselben angestellten chemischen Analyse pompejanischer Wandmalereien darlegt.

Dieser Aussag enthält die Beweisführung daß bei jenen Malereien keine Enkaustif angewendet worden sep. Wir können nur unser Bedauern darüber aussprechen daß das Manuscript vorliegenden Buches bis zu diesem Anhange dem Druck schon übergeben war, bevor uns jener in vieler Beziehung äußerst wichtige

und interessante Auffat zu Gesicht gekommen ist *). Weil wir die in Frage stehenden pompejanischen Wandsgemälde durch eigene Anschauung nicht kennen, that es und um so mehr leid daß wir für dießmal am geeigeneten Orte dieser Schrift von jenem Aufsatze keinen Gebrauch machen konnten. Die chemische Analyse von Professor Dr. Geiger haben wir dieser Schrift angefügt.

Sey bem übrigens wie ihm wolle, wenn in ber pompejanischen Kunstperiode auch keine Enkaustik ange-wendet worden seyn soll, so hat doch der kunstfördernde Schuß König Ludwigs jest eine enkaustische Malerei hervorgerufen, vermittelst welcher der Künstler alles dassenige zu Stande bringen kann was zur Bollendung und Durchbildung für Mauergemälde seder Größe verlangt wird und verlangt werden kann.

hier finden wir Gelegenheit eine nähere Erörsterung über die enkaustischen Wandgemalde im kön. Schlosse zu Forchheim beizufügen, wollen dieselbe jedoch so kurz als möglich fassen, und nur die wichtigsten Erscheinungen und Ergebnisse herausheben.

Schon beim ersten Anblick wird jedem unbefangenen Beschauer, insbesondere dem Kenner, eine carafteriftisiche Berschiedenheit und Abweichung der einzelnen Theile

^{*)} Jenen Theil des Manuscriptes haben wir schon im Monat August 1844 dem Druck übergeben, die Allerhochste Erlaubniß hiezu erfolgte jedoch erst im Monat December.

won ben in jener Zeit in Ausübung gebrachten übrigen Malertechnifen, nämlich der Fresco = und Tempera Malerei, in die Augen fallen; er wird überzeugt wers den daß weder die eine noch die andere dieser beiden Malarten bei diesen Gemälden angewendet wurde, was auch der k. b. Kämmerer Graf August v. Seinsheim bei Aufsindung derselben sogleich erfannt hat. Später hat der als Sach = und Fachfenner noch im rühmlichsten Ansbensen stehende verstorbene k. Central Gemäldegalerie Director v. Dillis, nachdem er diese Gemälde auf Befehl Gr. Maj. des Königs in Einsicht genommen, ebensfalls erfannt und erklärt daß diese Gemälde keiner ansbern als der enkaustischen Technik angehören.

Betrachten wir von benselben zunächst die Ansbetung des göttlichen Kindes durch die heil. drei Rönige, so wie das Fensterbogen «Gemälde als die eigenthümlichsten. Abgesehen von den chemischen Untersuchungen die wir in amtlichem Auftrag angestellt hatten, und deren Resultate wir einzusenden, prüsen und begutachten zu lassen veranlaßt waren, stellen wir zuwörderst die Frage: ob man auf eine weiße Mauer bei großen historischen Gemälden mit Temperasarben so dünn und doch so frästig, durchsichtig, rein und flar zu malen vermöge. Dann aber machen wir darauf aufmerksam daß diese Gemälde in allen ihren Theilen die Eigenthümlichseiten der Frescomalerei entbehren. Wir haben mithin nur die jenen Gemälden eigens

thumliche Berichiedenheit gur Temperamalerei in eine nähere vergleichende Betrachtung zu bringen.

Der gange Contour biefer Gemalbe wurde vom Meister auf die zubereitete weiße Mauerfläche, sowie bie Bestimmung ber Falten in den Draperien ober Wewandungen zc. mit ziemlich breiten bunfeln Strichen aufgetragen. Nachher wurde bas Bilb mit einer braun= lichen Karbe in leichten, einfachen und burchfichtigen Schatten gefett, und mit fogenannten gangen Farben laffrend größtentheils fo zu fagen nur colorirt, wobei jeboch die Fleischpartien an benselben mehr mit Dedfarben behandelt find. Diese etwas breit und buntel gehaltenen Contouren find an ben Bemalben eben fo beutlich und ftart in ber Farbe gehalten, und wie die übrigen Farben am Bilbe mahrzunehmen. Die Karben an biefen Gemalben find größtentheils fo bunn aufgetragen bag man bie feinsten Sandförner, bie Rigen und bie vom Pinfel gelaffenen Saare ic. auf ber Mauer burch bie Farben hindurch mabrzunehmen im Stande ift, fo bag eine folche Technif und gange Behandlunge= weise, nur im fünftlerifden Standpunfte betrachtet, ber Tempera- ober einer Baffermalerei nie eigen fenn und berfelben auch nie angehören fonnte.

Die dabei von uns angestellten chemischen Untersuchungen behnten wir nicht auf die bei denselben angewandten Farbenpigmente aus, weil wir diese durch die Anschauung sogleich erkannten. Es blieb uns hiebei zu eigener Beruhigung und Rechtfertigung nur die nachstehende einfache Untersuchung des bei diesen Gemälden angewandten Farbenbindemittels 2c. übrig, woraus
sich Folgendes ergab:

- a) Durch bas Abwaschen mit warmem Wasser wurden bie ursprünglichen Farben an biesen Gemälben nicht angegriffen.
- b) Bei ber leichten Bestreichung eines fleinen Löthrohrstahles wurden dieselben, auf einem Studchen
 Mauer haftend, in fleinen Bläschen aufgetrieben
 und schwärzlich.
- c) Durch bie Einwirfungen ber Naphtha und bes Alfohols wurden die oder das Farbenbindemittel aufgelöst, sowie die Anwendung des erwärmten' Terpenthinöls in gleicher Art darauf eingewirft hat.
- d) Die verschiedenen kleinen blanken Stellen ber Mauer, auf welchen die zerstörende Gewalt nicht tiefer eingedrungen, waren fett, und das Wasser ist an denselben wie an den ursprüngslichen Farben beim Abwaschen derfelben zusammengelaufen, welche Stellen durch das Aufstreichen des Alfohols klebrig wurden.
- e) Beim längeren Frottiren berselben erhielten sowohl die Farben als die eben bezeichneten Stellen einen matten Schimmer eine Erscheinung, welche mit allem Rechte auf eine an diesen Gemälben ange-

brachte Baches und harzverbindung schließen läßt.

Die von uns noch vorgefundenen Stüdchen biefer Gemälbe waren zu durftig als daß wir weitere Unterssuchungen hatten anstellen fonnen. Eine Stelle davon abzunehmen hielten wir für ein Berbrechen.

Dieses sind die wahren Resultate unserer Untersuchung der in Frage stehenden Gemälde im f. Schlosse zu Forchheim; wir lassen ein weiteres Urtheil hierüber jedem Sachverständigen zur eigenen Beurtheilung anheimgestellt.

In Beziehung auf Runft führen biese Gemälbe ben Stempel ber frühesten Jugendjahre, einer deutsichen äußerst gefühlvollen reinen Natur-Kunstbildung mit sich, ohne Optif, Perspective ic. Dessenungeachtet gehören diese Gemälbe nicht gänzlich bem ursprüngslichen charafteristischen alten deutschen Typus an, ins dem man an denselben eine theilweise fremde Einsmischung unverkennbar wahrnimmt.

Die Attribute der zwölf Apostel und einzelnen Engel, z. B. Messer, Säge, Beil u. s. w., sind schwarz und genau dem Contour nach mit einem ziemlich breisten Silberstreisen so geziert, daß sich außerhalb dessselben noch ein schwarzer schmaler Streif besindet. Die Wolfen auf welchen die Brustbilder der zwölf Apostel ruhen, sind äußerst unförmig, von mehreren gleichförsmigen platten Aundungen zusammengefügt und graus

lich angestrichen, welche mit einem ziemlich breiten, einem ebenfalls ganz unförmlichen, à la Grec ähnlichen weißen Streif umrandet find; sowie alles Uebrige in diesem Style, vorzugsweise an diesen zwei Gemälden, behandelt ift.

Was mit ben andern bort befindlichen zwei Saupt= bilbern, bem englischen Grug und bem biefem gegenüberstebenden vorgegangen ift, vermag ich felbft nicht au bestimmen. Sonderbar ift es bag man an biefen Bemalben eine zweite, ober vielmehr eine erftere Zeichnung beutlich mahrnimmt. Go ift z. B. an bem einen Gemalbe, bem englischen Gruf, ein ziemlich breiter Contour einer zweiten Taube unweit ber gemalten fichtbar. Defigleichen ift ein britter Suf (zwei gemalte und ein mit ebenfo ftarfem Contour gezeichneter) ber Maria mahrzunehmen, wie ebenfo ein zweiter Contour (unrichtiger und untergeordneter gezeichnet als ber gemalte) neben ober unter bem gemalten Beifchemel ber Maria vorhanden ift u. f. w. (Baren biefe Contouren mit Tempera = ober Bafferfarben angebracht worben, fo batte fie entweder ber erftere ober lettere Meifter mit Baffer abwaschen fonnen.) Alle biefe und andere an biefen Gemalben gefundene Eigenthumlichfeiten auf bas gewiffenhaftefte beizubehalten, waren wir auf bas forafältigfte bemübt.

Daß biefe zwei lettermähnten Bilber, und insbefondere bie an benfelben angebrachten Draperien, in einer spätern kunstgerechtern Periode mit Tempera-Farben restaurirt worden, ist unbezweiselt, was uns die an denselben ausgeübte Technif offenbarte, indem sich diese angebrachten Farben durch Waschen mit warmem Wasser erweichen ließen, und ich genöthiget war dieselben einer eigenen und sorgfältigen Behandlungsweise zu unterstellen.

Die in biesem Saale (ber ehemaligen Schloßcapelle) ursprünglich unter biesen Gemälden herumlaufende, an einer gemalten Stange vermittelst eiserner Ninge hängende graue Draperie, welche bis auf
einige wenige Spuren zerstört war, habe ich, um Zeit
zu gewinnen, von einem Zimmermaler fertigen lassen.

Einer weitern Darlegung biefer Gemälbe wollen wir uns für bießmal nicht unterziehen, werden aber bemüht seyn, wenn wir es für nöthig erachten, biefelbe bei einer andern Gelegenheit nachzutragen.

Der Verfasser schmeichelt sich durch die Restauration dieser Gemälde (ber verstorbene k. Central-Galerie-Director v. Dillis nannte sie in seinem Bericht an die höchste Stelle und gegen und selbst eine meisterhafte Restaurirung), wenn auch nicht jest, doch in späterer Zeit ehrende Anerkennung zu sinden.

Diese Darlegung hat eine unbescheidene Anregung veranlaßt in einer in jüngster Zeit erschienenen Schrift, welche den Titel führt: "Die endlich einmal ents bedte wahre Malertechnik des classischen

Alterthums und bes Mittelalters 2c., nebst einer vollständigen Lösung des Problems der alten Enfaustif und der angeblich alten Fredcomalerei (welche Anmaßung!) von E. Anirim 1c." Einer weitern Darlegung über Werth und Gehalt dieser Schrift wollen wir und aus Grundsathier nicht unterziehen, können übrigens nicht umhin zu bedeuten daß wir feine weitere Veranlassung zu sinden wünschen dieser unbescheidenen, alles bekrittelnden Doppelquelle mit ernstern Worten und größerm Nachbrucke zu begegnen. Auch hier bewährt sich wieder das Sprüchwort: "Man fennt den Vogel an den Federn."

Jum Schlusse bieser Einleitung glaubt ber Bersfasser ben Frescomalern bie gewiß sehr angenehme und willsommene Mittheilung machen zu sollen, daß ihm bie Aufündung einer einfachen Behandlungsweise geslungen ist, um bei Frescogemälden oder beim Frescomalen die Schatten oder einzelne Schattenpartien fräftiger und dunkler darzustellen, die ungleich aufgetrockneten Stellen auszugleichen, und das ganze Verfahren überhaupt auf solche Art und nach Grundsägen unsgemein zu erleichtern.

Bei bieser Behandlungsweise bleibt bas ber Frescomalerei eigenthümliche Licht unversehrt erhalten, so baß selbst bas geübteste Auge nicht im Stande ist weder im Wesen noch in den übrigen Eigenthümlichsteiten der Frescomalerei eine Beränderung, vielwenisger eine Entstellung wahrzunehmen. Ebenso können

an solchen Gemälben bie schon in unserm ersten Banbe "bie Delmalerei" angefündigten Retouche=Farben angebracht werden. Daß sich biese Mittheilungen auf Wahrheit begründen und keine leeren Worte sind, basfür bürgt mein Name.

Diese Anweisungen und Belehrungen werden wir im dritten Bande unsers Werkes, der "die Frescomalerei" enthalten wird, wosern uns die Umstände erlauben benselben zum glücklichen Abschluß zu bringen, ohne alles Nebeninteresse zum allgemeinen Besten der Kunst gleichfalls auf das gewissenhafteste mittheilen, und ebenso auch bei der Behandlung der Tempera-Malerei versahren.

Um nicht weitläufig zu werden und unferm Ziele näher zu fommen, wollen wir in steigender Ordnung die früher angeführten verschiedenartigen weitern Unswendungen und Anweisungen dieser Malerei bezeichnen.

Für den wissenschaftlich gebildeten Leser erlauben wir und die Bemerkung daß wir die nachfolgenden Anssichten und Anweisungen nicht wissenschaftlich erläutert, sondern im verständlichen Sinne für Techniser und Handwerker abgefaßt haben. Fassen wir daher zuerst die Mauerunterlage und die Bereitung des Kalkmörtelgrundes noch einmal näher ins Auge.

Die zu dieser Anwendung erforderlichen Materias lien follen — wir wiederholen es — im möglich reinsten Zustande angewendet werden, um die Salzbilduns Gernbachs entaustiche Materet.

gen in der Mauer, welche auf Gemälbe jeder Malart die schon beschriebenen nachtheiligen Einstüsse ausüben, so viel als möglich zu vermeiden. Es dieten sich in dieser Beziehung dem ausmerksamen Auge im gemeinen Leben viele Gelegenheiten dar um die verschiedenartigsten und oft abstechendsten Contraste der Dauerhaftigseit und Haltbarkeit der einzelnen Kalkmörtel-Bekleidungen zu beobachten. Diese Erscheinungen sind theils natürliche Folgen des angewandten Materials, theils aber, und zwar meistens, sind sie in der zum Grunde gelegten ganzen Behandlungsweise selbst zu suchen, und lassen sich sowohl in innern als äußern Räumen täglich sinden.

So kann man wahrnehmen daß z. B. an äußern und oft an innern Räumen der eine Bewurf Jahrhunderte hindurch allen Einflüssen Troß bietet, während ein neu aufgetragener in den ersten paar Jahren schon auswittert und eine und dieselbe Stelle sich immer wieder ablöst. Unsere Borfahren gebrauchten zu ihren Mauerbekleidungen oder Kalkmörtel-Anwürsen, wie der en in München noch an verschiedenen Gebäuden vorhanden sind, gewiß kein anderes Material als das auch in gegenwärtiger Zeit zu diesem Zweck allgemein in Anwendung gebrachte. Dessenungeachtet ist man bei jenen Erscheinungen immer mit dem Urtheil zur Hand: es sind Folgen der Feuchtigkeit. Ein so obers sächliches Urtheil aber und eine so große Gleichgültige

feit gegen so folgenschwere Uebel genügt feineswegs, man foll vielmehr bas Uebel in seiner Wurzel aufsuchen, in die Grundursache tiefer eindringen, und es in seiner Entstehung näher kennen lernen.

Es ift übrigens bier nicht ber Ort uns im Allgemeinen auf eine nabere Erorterung biefes Begenftanbes einzulaffen, wir werben aber im britten Banbe, b. b. bei der Behandlung der Fredcomalerei, Gelegen= beit finden unfere Unfichten hierüber weiter auszufprechen. Sier wollen wir junachft nur auf bas gur Enfauftit Bezughabenbe aufmertfam machen, und wieberholt auf bas bestimmtefte aussprechen bag an jenen Mauerflächen ober an jenen Stellen, wo enfauftifche Gemälde angebracht werden follen, fein Gyps ju verwenden ift, fondern bag bei bem gangen Bewurf einer folden Mauer in Ermanglung bes von und oben beschriebenen vorzüglichern Materials gur erforberlichen Speife boch wenigstens ber Sanb, jum gröbern Berput aber bie fogenannten Riefeln, geläutert ober gefchlammt, in Unwendung gebracht werben follen. Die Anwendung bes Gppfes gieht viele am geborigen Ort bereits beschriebene nachtheilige Folgen und Unannehmlichkeiten nach fich.

Die Erfahrungen und Beobachtungen zeigen und hinlänglich daß die ägyptischen, griechischen, römischen und eben so die alten deutschen Rünftler und Sandwerker auf diese wie überhaupt auf alle technischen

Bebandlungsarten bie größte Aufmerksamkeit und Sorgfalt gerichtet haben. Man muß unsere gegenwartige Zeit über bie gewohnte Sorglofigfeit und Dberflächlichfeit in biefer Beziehung wirklich beflagen. Betrachten wir g. B. bie agyptischen, griechischen unb felbst jene und in ber Beit boch viel naber liegenben, von ben alten beutschen Runftlern gefertigten Mauermalereien, wie man fie von unfern Borfabren g. B. noch im baverischen Gebirge, in Schwaben, Franken u. a. D., in Rloftern und andern Gebauben, in innern und an außeren Raumen ausgeführt findet, wo fie icon Jahrhunderten trogen, und wir werden finden bag bie Farben an benfelben, außer einer außern mechanischen Berftorung, im Durchschnitt noch febr gut erhalten find. Un ben in ber neuern ober in ber neueften Beit geschaffenen Mauergemalben fieht man bie Farben, oft furg nach ber Bollenbung, größ= tentheils erblaffen, absterben, trube werben, ja fogar oft fich abblättern, und in folder Weise entstellt bag man ein faum erft geschaffenes Gemalbe oft fast nicht mehr zu erkennen vermag. Diefe Ericheinungen unb Folgen find, wie oben erwähnt, lediglich in ber Mauerunterlage, größtentheils in ber gangen Behandlungeweise, nicht aber in bem Unterschiede ber ursprünglich angewandten und ber gegenwärtig ans zuwendenden, gur Frescomalerei geeigneten und bestimmten Farbenpigmente ju fuchen und ju finden.

Diesen Gegenstand werden wir ebenfalls im nächsten Bande mit befonderer Aufmertsamfeit auseinanderzusesen uns bemühen.

Indeffen ift hiebei nicht in Abrede zu ftellen und wohl zu bebenken bag bas zu einem Mauerverput und folglich auch für Malereien angewendete Material in unserer Gebirgsgegend von anderer Beschaffenheit. gur Aufnahme von Feuchtigfeit und gur Sagbilbung weit mehr geneigt ift als bas in ben füblichen und füblichern Gegenden vorkommende. Es ift alfo um so nothwendiger daß ber Künstler bei Anfertigung von Mauergemälden jeder Art in unfrer klimatisch vielfältig abwechselnden Gegend und mit unserm Material auf bas forgfamste verfahre, weil er burch bie erwähnten Ginfluffe ohnehin mit ber Karbengerftörung weit mehr zu fampfen bat als Runftler in ben fublichen und füdlichern Gegenden. Die Mauer ober ber Ralf ober ber Ralfmörtel unferer Wegend find gur Aufnahme und Unterhaltung ber Feuchtigkeit zu fehr geneigt, baber bie Grundurfache gur Salgbilbung, fomit gur Farbengerftorung.

Deffenungeachtet fann man diesen Folgen und Erscheinungen wissenschaftlich und praktisch durch verzeinte Kräfte vorbeugen, und sie größtentheils unschädzlich machen.

Schenken wir biesem wichtigen Gegenstand, ber bereits erwähnten vergleichenben Betrachtung halber,

noch einmal einige Aufmerksamkeit. Wiffenschaftlich abgefaßte Berfe lebren uns bag bie Grundlagen ber antifen Mauermalereien aus bem zu biesem 3med fo portheilhaften Material geschaffen worben, bas jenen Gegenden eigen ift, und bag bie Alten bie gange Mauermalerei überhaupt mit folder Sachkenntnig und Sorgfamfeit behandelt hatten, bag folche Malereien (vorzugeweise in Aegypten) Jahrtausende hindurch aut erhalten blieben. Diefelben Werfe lehren uns ferner bag ber Mauerbewurf nicht fo geschwunden, b. b. feine folden Riffe und Bwifdenraume erhalten babe, wie es bei unfern neu aufgeführten Mauern bereits ber Kall ift. Es ift flar bag bas Waffer in jenen Mauern im allgemeinen Berhaltnig fich weit eber verflüchtiget ober nicht fo lange in benfelben gebunben bleibt, wie es bei unfern Mauern, bie mit unserm Material aufgeführt find, gebunden ift. Der Mauerverpug fängt bei und erft bann an ju trodnen, wenn er in fpaterer Beit Riffe und 3wifchenraume erhalt, b. h. wenn er um fo viel fdwindet als über= schüssiger Wassergehalt vorhanden ift. Ueberhaupt bleibt in unsern Mauerflächen, besonders in ben inneren Räumen, bis gur völligen Trodnung berfelben, immer noch einiges Waffer ober einige Feuchtigfeit aurück.

In jenen Gegenden bebient man fich natürlich bes verschiedenen Quarzsandes zur Speise ber Mauers

befleidungen. Es ift im Allgemeinen ein großer Untericied zwischen bem Mauermaterial in jenen fubliden und bem in unserer Begend vorfommenden anjunehmen. Jene Steine und Sandgattungen find größtentheils Duarz ober Granit, und wie man aus ben Schriften und alten Fragmenten entnimmt, werben zu biefem 3wede auch nur Quargfandgattungen angewendet (obwohl man zur Aufführung ber Mauern bort auch gebrannte Ziegelsteine anzuwenden pflegt). Die in unserer Wegend vorfommenben Gattungen befteben aus Kalf. Die Borzüge ber Quargfande gegen unsere Ralksandgattungen find in dieser Beziehung im Allgemeinen befannt und bedürfen feiner weitern Erörterung; wir wieberholen baber bloß bag bas aus Quary bestehende Mauermaterial bie eben erwähnten Nachtheile ber Salzbilbung weit weniger hervorruft, indem es - auch abgefeben von jenen gunftigen at= mosphärischen Berhältniffen und Ginfluffen - jum ichnellern Trodnen, zur Aufnahme ber Feuchtigfeit im Allgemeinen nicht fo bisponirt, ber atmosphärischen Wechselwirfung nicht so sehr unterworfen ift. bem ift ber Ralf in ben sublichen Gegenden an und für fich überhaupt reiner, milber und nicht fo ägend wie ber unfrige, wirkt folglich nicht fo zerftorend auf bie verschiedenen Karbenvigmente ein. Unfer Ralf entbalt namlich Salze, und insbesondere wittert aus ben Ralf= mauern fohlenfaures Natron aus.

Sierin liegt ber mächtigste Grund ber verschiebes nen so auffallenden Erscheinungen bezüglich ber Salts barfeit oder Zerstörbarfeit ber Mauermalereien.

Wir hatten Gelegenheit Fragmente antifer Mauersbefleidungen zu sehen, und babei gefunden daß die erste Speise an denselben aus ziemlich großen oder grob gespochten Granitförnern mit nur so viel Kalf, als zur Bindung unumgänglich erforderlich, in der Art aufgetragen war daß die groben Körner ziemlich hervorragten. Hierauf wurde ein zweiter Berput mit weniger Speise, und dann der letzte mit fein gesiebtem Duarzsand so aufgetragen, daß die ersten mit wenig Mörtel aufgetragenen groben Körner faum damit bedeckt wurzben, und dieselben bis bereits auf die zu bemalende letzte seinste Schichte hervorragten.

Wir empfehlen und schlagen zu unserm Zwede wiederholt vor daß doch wenigstens für jene Mauersstächen, auf welchen enkaustische Malereien angebracht werden sollen (für Frescomalereien werden wir in dem betreffenden Werke selbst den geeigneten KalkmörtelsBerput bezeichnen), wie wir in dem Capitel bezüglich der Bereitung der Speise aus altem, einige Jahre abgelegenem Kalk, mit groben und feinen Kalksandsgattungen vermengt, schon angegeben haben, ein abgelegener Kalk, mit grob und fein gepochtem, zur letten Speise sein gesiebtem Duarz, mit dem Duantum der in sener Stelle zu diesem Zwede vorgeschlagenen Schlacke

versett, in eben angegebener Weise bereitet, verwendet werde. Der Verpus würde dann, wie bereits angesführt, nicht so schwinden, d. h. keine solchen Nisse und Zwischenräume erhalten, viel fester werden, das Wasser sich eher verstüchtigen oder nicht so lange gebunden bleiben, und nicht den Unannehmlichkeiten unterworsen sein wie ein aus Kalksand bestehender Verpus, besonbers wenn unter einem solchen Kalksandverpus eine Gypslage angebracht worden, wie es so häusig zu gesichehen pslegt. Ferner soll der Verpus, wie wir ebensalls schon angeführt, so dünn als möglich, und nicht stärker als zur Ebnung der Steine oder der Mauersstäche ersorderlich ist, ausgetragen werden.

Dieser Schrift haben wir die Abhandlung aus bem Magazin für Pharmazie und die dahin einschlasgenden Wissenschaften von Professor Dr. Geiger, obswohl sie etwas ausgedehnt ift, vorzugsweise aus dem Grunde angefügt, weil dieselbe eine von ihm genau angestellte chemische Analyse der Mauerunterlage eines antiken Fragmentes enthält.

Der Verfaffer glaubt daß dieser Gegenstand nicht nur für den die Frescomalerei ausübenden Rünstler, sondern überhaupt hinsichtlich seiner Bedeutsamkeit von großem Interesse ist, so daß jede dahin einschlagende Erläuterung bereitwillige Aufnahme sinden werde. Könne eine solche Erläuterung auch nicht immer als abgeschlossen betrachtet werden, so gebe sie doch oft Beranlaffung zu anderweitigen Aufschluffen und Besehrungen. Hören wir nun was A. hirt, ein tüchtiger Gewährsmann, hierüber sagt, und richten wir bann unsere Ausmerksamkeit auf einen andern diesem Anhang noch angehörenden Gegenstand.

In ber "Baufunft nach ben Grunbfagen ber Alten" fagt A. hirt:

Bon bem Unwurf ber Banbe.

"Die Alten gablen ju einem guten Berput brei Sauptstude, 1) bas Berappen, 2) ben Sandbewurf, und 3) ben Marmorabpug. Die gewöhnliche Art bes Berappens, welche bie erfte ober unterfte Lage bes Unwurfs macht, gibt Bitruv nicht an, nur wo er von bem Berappen ber Mauer an feuchten Orten fpricht, fagt er bag man anftatt bes Sanbes mit zerftogenen Biegelfteinen berappen soll. Daß bie gewöhnliche Art bes Berappens mit einer Grundlage groben Sanbes geichab, bestätigen auch bie Ueberrefte. Polyborus, ber übrigens bem Bitruv bie Sache gang nachschreibt, nennt bas Berappen bie bimefteinartige Lage, nicht etwa als wenn man wirklich biegu gerftogenen Bimeftein gebraucht batte, sondern wahrscheinlich bloß wegen ber rauben Oberfläche, welche bas Berappen für bas Auge macht.

"Ueber bie Berappung kommen die Lagen von Sand, ber weniger grob als berjenige ben man zum Berappen

anwendet, seyn muß. Solcher Sandlagen werden brei übereinander gegeben, und jede für sich, nach der Breite mit Hülfe bes Richtscheits und der Schnur, nach der Länge mit Hülfe des Lothes, und in den Eden und Winkeln mit dem Winkelmaaße genau abgeglichen.

"Auf die drei Sandlagen folgt Marmorstaub, und zwar gleichfalls in drei Lagen, zuerst aus groben Körsnern, dann die mittelfeine, und endlich die feine.

"Jede ber sieben Lagen, welche ben Anwurf bilsten, nämlich die Berappung mit grobem Sand, bann die brei Sands und die drei Marmorlagen, werden nicht eher aufgetragen bis die barunter vorsommende anfängt trocen zu werden. Bitruv gibt die Dicke weder seder einzelnen Lage, noch des Ganzen an; aber in den Denkmälern sinden wir das Ganze eines solschen Anwurfs dritthalb bis drei Joll dick.

"Bitruv fagt daß die Anwürse, nur auf diese Beise und in solcher Dicke aufgetragen, gehörige Dauer und andere Annehmlichkeiten haben können, und daß dann weder das Gemälde durch Risse entstellt, noch die Farben, mit welchen man den noch seuchten Anwurf zu übertunchen pflegte, von ihrem Ansehen und Glanze verlieren oder verloren haben.

"Er vergleicht den Berput mit einem filbernen Spiegel, welcher die Bilber nur dann glanzend und lebendig zurückftrahlt, wenn das hiezu genommene Silberblech (eine reine weiße Unterlage) bick fep,

bahingegen dunnes Blech nur eine schwache und traft. lose Rudftrahlung gewähre."

Diese Bereitungsart scheint uns aber nicht für Mauermalereien, sondern vielmehr für die Bereitung bes damals üblichen und vielfältig angebrachten glänsenden Studs angewendet worden zu seyn, weil zur Bereitung des lettern eine viel didere oder stärkere Mörtelunterlage erforderlich ist als für die erstere.

A. hirt war bemüht die verschiedenen Zweige ber alten Kunst zu erforschen, und seine Ansichten und Ersahrungen hierüber mitzutheilen. Wir haben auch seinen in der Afademie der Wissenschaften in Berlin gehaltenen Bortrag über die alte Enkaustif gelesen, können aber seinen Ansichten über diesen Gegenstand nicht beistimmen. Im Allgemeinen enthalten seine Schriften im Gebiete der alten Baukunst und der dabin einschlagenden Theile viel Nügliches und Lehrereiches, und er hat sich in dieser Beziehung für die damalige Zeit großes Berdienst erworben.

Wir wollen nun von der Bereitung eines Mörtelgrundes für ganze Mauerflächen zu einem andern dahin einschlagenden und in seiner Beziehung fast ebenso wichtigen Gegenstande übergehen: zur Bereitung einer sesten Basis und des dazu erforderlichen Mörtelgrundes für bewegliche Bilder. Es ereignet sich bei architektonischen oder andern Berhältnissen und Bedürsnissen im Gebiete der Kunst häusig daß

irgend Gemälbe angebracht werden sollen, die aus verschiedenen Umständen, z. B. auch an naß oder seucht bleibenden Mauern, an Ort und Stelle selbst nicht ausgeführt werden können. Wir wollen daher, einem solchen Bedürsnisse entgegenkommend, verschies dene Verfahren bezeichnen, vermittelst deren man im Stande ist Gemälbe nach gänzlicher Vollendung in irgend eine beliebige Mauerstäche einzusezen, die Verschungsarten selber aber, in so weit sie sich durch schriftliche Mittheilung verständlich und begreislich machen lassen, in Nachstehendem auf das sorgfältigste mittheilen.

Bon ber Bereitung einer fünftlichen Mauerfläche für bewegliche Bilber.

Man lasse in möglichster beliebiger Größe und beliebiger Form einen ungefähr 3 oder 2½ 3oll oder je nach Nothwendigkeit starken oder tiesen eisernen Rahmen in der Art ansertigen, daß der breite Rand abwärts, der schmale z. B. etwa ¼ oder ½ 3oll dicke nach oben stehende Nand aber genau nach dem Richtscheit geebnet wird, so daß er die obere schmale Ansicht oder die Rante des Nahmens bildet. (Die Stärke, Breite oder innere Tiese des Nahmens und des Eisens steht natürlich immer im Berhältzniß zur Größe desselben.) Zur Besestigung werden zwei ebenfalls verhältnismäßig starke Eisenstäbe, nach den vier Eden sich durchkreuzend, angebracht, welche

bem Rahmen eine völlige Festigkeit verleihen sollen. Um untern Ende, ber Breite bes Rahmens, welcher Theil z. B. in eine Mauerstäche eingelassen werden soll, werben in nicht weiter Entfernung voneinander kleine Löcher angebracht, um hier ein ziemlich eng gestochtenes Gitter andringen zu können.

Diefes Gitter foll von Meffing, nicht von Gifenbrath geflochten werben, weil ber Gisenbrath in bem barauf anzubringenden Mörtel roften, gerfreffen und somit ber feste Unhaltspunft bes in ber Folge barauf anzubringenden Gemälbes fammt ber Mauerfläche gerftort wurde. Diefer fo vergitterte Rahmen wird auf einer Flache aufgelegt und eine Lage Mortel aus bybraulischem Ralf, ber mit grobem Sanbe ober mit fogenannten Riefeln vermengt worden, fo aufgetragen bag bie untere ebene Klache und bas Drathgitter gang bamit belegt ift (man fann auf bas Gitter auch fleine Bypoftuden ober Biegelfteinftude einlegen). Diefe erfte Lage bes bybraulischen Mortels lagt man trodnen, bann wird eine zweite berartige mit feinerm Sande vermengte Lage angebracht, die man ebenfalls wieder trodnen läßt; endlich folgt bie britte und lette aus gang feinem Sande und feingesiebtem bybraulischem Ralfe, möglichft fein gearbeitet und geebnet, worauf man bas Bange ber völligen Trodnung überläßt. Der mit bem bybraulischen Ralfe zu vermengenbe Sand jeder Gattung muß vor dem Gebrauche gereis

niget, d. h. gut geschlämmt, bann wieder getrodnet werden. Auf diese Art erhält man eine fünstliche Mauerstäche beliebiger Größe und Form; es versteht sich von selbst daß zu solchen Gemälden kleinerer Art auch feinere Sandgattungen angewendet werden muffen.

Hier muffen wir der Nachtheile Erwähnung thun, welche der hydraulische Kalf oder Mörtel insbesondere für enkaustische oder solche Malarten nach sich zieht, bei denen man settartige oder flüssige Bestandtheile verswendet. Der hydraulische Kalk hat bekanntlich die Eigenschaft daß er Feuchtigkeit und alle Flüssigkeiten überhaupt begierig aufnimmt und verschlingt. Diese Eigenschaft ist bei Ausführung von settartigen Malarten, bei welchen die Farben mit ätherischen Delen verdünnt werden, nämlich wegen des schon erwähnten Berschlingens jeder Flüssigsteit, genau zu beobachten. Es ist also nothwendig daß zu diesem Zwecke eine Mittels oder eine Bermittlungsschichte gebildet wird, damit das Gemälde nicht unsmittelbar auf eine hydraulische Mörtelunterlage zu ruhen kommt.

Um biesem Umstande vorzubeugen, habe ich ben angeführten eisernen Rahmen nicht ganz mit hydraulischem Mörtel ausstüllen lassen, sondern auf der Oberstäche, auf welcher das Gemälde angebracht werden soll, zu einer andern, einer zweiten anzubringenden Mörtelunterlage, einen ungefähr 1/4 Zoll tiesen

Raum unausgefüllt gelaffen, und bin bamit verfahren wie folgt.

Nach völliger Trodnung bes bybraulischen Mör= telgrundes wird diefelbe Flache mit bem oben befdriebenen abgebogenen, mit Babnen verfebenen eifernen Inftrumente, ober mit einem andern berartigen Werkzeuge, nach allen Richtungen bin etwas tief eingefratt. (Es wird hiebei fo verfahren wie früher bei ber Bereitung bes Mörtelgrundes für große Mauerflächen angegeben wurde.) hierauf wird bie Fläche ober ber bybraulische Mörtelgrund mit Regen= waffer gut benegt, und ber übergelaffene leere Raum im Rahmen mit einem, wo möglich mit Quargfand, ober boch mit geschlämmtem feinem Sanbe vermeng= ten Kalfmörtel (in ber Art wie wir es in unserem Berfahren zur legten feinsten Schichte ebenfalls befchrieben haben) ganglich ausgefüllt, mit ber obern Rante bes Rahmens geebnet, mit bem bolgernen Sandbobel gang gleich und fein abgerieben, bann ber ganglichen Trodnung wieder überlaffen. Im weitern wird bas für große Mauerflächen vorgeschriebene Berfahren beobachtet und ebenfo bas Gemalbe felbft ausgeführt, vollendet und eingeschmolzen.

Durch biesen zweiten Kalfmörtelgrund wird ber oben angeführten Eigenthümlichkeit bes hybraulischen. Mörtels, jede Flüssigfeit begierig aufzusaugen, vorgesteugt. Würde man bie nach Borschrift anzubringende

ober einzuschmelzende Daffe unmittelbar auf ben bybraulischen Ralfmörtelgrund anbringen wollen, wurde die gange Aluffigfeit von berfelben augenblid= lich immer so verschlungen werden, bag, wenn man auch noch so viel auftragen wurde, bie Dberfläche bes Mörtelarundes immer wieder troden erschiene, nicht gefättiget werben fonntc, und in biefer Begiebung ber ermunichte Erfolg ober 3wed nicht erreicht murbe. Insbesondere aber wurde nebstdem alles in ber Maffe vorhandene, felbit bas in ben jum Malen gebrauch= lichen Karben befindliche Terventbinol augenblicklich und immer wieder verschlungen werden, fo bag Material und Farbe gulet ungebunden auf ber Dberfläche vorhanden waren. Ift aber biefe obere ober Bermittlungsichichte von natürlichem Ralfmörtel angebracht, fo wird bas Berfahren und ber gange Berlauf ber Enfaustif möglich gemacht.

Hier muß ich insbesondere noch bemerken daß vor dem Auftragen des letten Kalkmörtelgrunds der hydraulische Mörtelgrund erst recht sorgfältig, gut und stark benetzt werde, damit sich die letzte aufzustragende Kalkschichte mit dem hydraulischen Mörtelgrund gut vereinige und innig binde. Es versteht sich von selbst daß dieses Versahren, den hydraulischen Kalk mit einer Lage natürlichen Kalkmörtels in angegebener Urt zu bekleiden, um hierauf solche Malezreien andringen zu können (das Malen mit Wasserstern das entausliche Maleret.

farben ausgenommen), nicht bloß für eingerahmte Bilder, sondern auch für andere derartige Gegenstände, 3. B. für Säulen zc., angewendet werden kann. Die vorgeschlagene und in Anwendung gebrachte Art, einsgerahmte Flächen mit hydraulischem Kalk oder Mörtel auszufüllen, ist aus dem Grunde leicht erklärbar und vortheilhaft, weil der hydraulische Kalk einen weit sestern Körper, folglich eine weit sestere und unzersbrechlichere Unterlage als jeder andere Mörtelgrund bildet. Es ist daher nothwendig daß die oben erwähnten nachtheiligen Eigenthümlichkeiten des hydrauslischen Mörtels in angegebener Art beseitiget werden.

Sind die eingerahmten Flächen völlig ausgetrocknet, so kann mit denfelben im weitern Berlaufe in
eben folcher Art und Weise versahren werden, wie
für große Mauerstächen hier schon beschrieben ist;
die oberste seste Kruste des ausgetragenen Kalkmörtels
muß nämlich mit einem seinen Bimöstein sorgfältig
abgeschliffen werden, und zwar so daß hiedurch keine
Bertiefungen oder Unebenheiten entstehen, welche das
darauffolgende Gemälde unansehnlich machen würden,
und beim Abschleisen derselben darf man nur so lange
anhalten, bis die oberste Kruste beseitiget ist; doch
hat man darauf zu achten daß ber darunter sich besindende weichere Mörtel hiedurch nicht angegriffen
wird. Ferner ist erforderlich daß der Mörtelgrund
in nämlicher Art und Weise eingeschmolzen und völlig

gefättiget wird, damit die beschriebene weiße Grundsfarbe mit oder ohne das dabei angeführte, zum Malen für größere Gegenstände so angenehme Korn gehörig angebracht werden könne. Das Malen oder der Farsben-Auftrag geht im Ganzen hiebei ebenso wie beim Malen großer Mauergemälde vor sich, und das vollendete Gemälde selbst kann dann nach völliger Trocknung mit vollem Vertrauen, nach früher vorgeschriebesner Art, eingeschmolzen und nach jedesmaliger Ermattung desselben vermittelst einer Bürste und einem wolslenen Lappen immer wieder lüster gemacht werden.

Ferner ift es nothwendig, wenn auch nur vorsichts. halber, und vorzüglich bann wenn bie fo eingerahmten Bilber in feuchte Stellen ober Mauerflächen eingefest werden follen, daß diefelben gegen bas Ginbringen ber Feuchtigfeit auch von ber Rudfeite bes Gemäldes auf irgend eine Urt, entweder burch einen festen, bem Baffer widerstehenden Ritt, ober burch einen fluffig ge= machten Unftrich, g. B. mit aufgelöstem Dech ic. ge= ichust werden. Wir wollen zu biefem 3med einige von 21. hirt angeführte Rittarten erwähnen, welche, indem man sie entweder als Ritt auf ber Rückseite bes Gemäldes anbringt, oder zu einem Anftriche verdünnt, biesem Zwede entsprechen; überhaupt möchten fie für bas Allgemeine in einer ober ber andern Beziehung bem Technifer nüglich und angenehm fenn, auch burfte bie Anführung solcher technischen Mittel in einem Anhange um so weniger migbilliget werden, als fie sich bei gegebener Gelegenheit leicht vortheilhaft benüßen lassen.

Bereitungsarten wafferfester Kitte von A. hirt.

hirt fagt: "Die Aufzählung ber meisten Kittarten finden wir bei Palladius (1. 17. und 41.). Kitte welche im kalten Wasser unauflöslich sind.

- 1) Man nehme Theer und eben in bemselben Berhältnisse gemeines Fett oder anstatt dessen Talg, thue das Gesammte in einen Topf, und koche es so sange bis es schäumt. Ift diese Mischung wieder kalt, so thue man Kalk in Bröcken dazu und mische alles wohl zu einer Masse, dann streiche man die Lücken, Fugen u. dgl. damit aus.
- 2) Ochsenblut, frischen Kalf und hammerschlag ftoße man im Mörser zu einer Masse, mache eine Art Pflaster baraus, nämlich einen zum Streichen ober Ausbehnen weichen Brei, und verkitte bamit bie gewünschten Stellen ober Gegenstände.
- 3) Nehme man gleiche Gewichtstheile harz, Wachs, Werg (Flachs) und Theer von der hälfte des Gesammtgewichts, dann kleine gestoßene Scherben oder Ziegelsteine und frischen Kalk. Dieses wird zu einer Masse gestoßen und die gewünschten

Stellen ober Flachen bamit bestrichen und verstittet.

- 4) Man lofe ammonisches Sarz über Feuer mit Schwefel zugleich auf, und gieße bas Gemisch in die Rigen ober auf die Flächen.
- 5) Man zerlaffe bas ammonische harz über bem gewöhnlichen oder weißen Wachse, und schmelze biese Masse mit ber Gluthpfanne gut ein.
- 6) Man ftoge in einem Mörser eine Feige, Barg, getrodnete Aufterschalen, und verftreiche bamit bie Rigen.
- 7) Ferner wird angegeben daß man frischen Kalk im Wein auflösen, ihn sogleich in Schweinsett und mit einer Feige zu einer Masse stoßen, und dann die gewünschten Stellen oder Flächen, nache dem sie zuvor mit Del eingerieben sind, damit bestreichen soll.

So zwedmäßig und vortheilhaft der hydraulische Kalf vermöge seiner Härte oder Festigkeit sich als Basis bei einer solchen Construction für bewegliche Bilder anwenden läßt, so traten doch, wie wir erwähnt, manche Bedenken gegen denselben hervor; noch aber ist es nicht gelungen ihn durch ein anderes, mit jenen nachtheiligen Eigenschaften nicht behaftetes Material zu ersehen und ganz unnöthig zu machen. Im Nachstehenden theilen wir daher eine Mörtelverdinstung mit, welche einerseits diesem Zweck entspricht,

andrerseits bem Architetten und andern Technifern am geeigneten Orte von Rugen seyn burfte.

Man brennt z. B. vier Bufchel (ein Maaf weldes 60 Pfund Beigen enthalt) Ralffteine, bis ungefabr brei Biertheile in Ralf verwandelt find; biefer Ralf wird mit 4 Pfd. Perlasche und 3 Pfb. Alaun vermengt. Sierauf wird bas Bange fein gemablen, und bann biefe Mifdung in offenen Kaffern einige Beit ber freien Luft ausgesett. Die fo bereitete Ralfmifdung läßt fich alsbann, mit Baffer angemacht, ju bem obenerwähnten 3med als Grundlage für eingerahmte Bilber in einigen Lagen und nach jebed= maliger Trodnung angebracht, ftatt bes bybraulischen Mörtele anwenden, und fann ale harter und fefter leber= aug für Mauerwande, jur Befleibung für Gaulen u. bgl., sowie ju fonstigen 3weden gebraucht werben. Diefer Mörtel läßt fich wie Marmor poliren, und mit Singufügung geeigneter Pigmente fann ibm jebe beliebige Farbe gegeben werben. Saulen g. B. aus biesem Cement haben bas Ansehen und bie Dauerhaftigfeit ber Marmorfaulen.

Auch läßt sich dieser Cement, wie ber hydraulische Mörtel, ebenfalls beliebig für eingerahmte Bilber oder andere Gegenstände gebrauchen, wenn man die Oberfläche mit einer Schichte natürlichen Raltmörtelgrundes belegt oder überzieht, in der weiteren Behandlung aber so verfährt wie wir oben vorges schrieben haben.

Wir glauben burch die Beschreibung bieses Materials ben angeführten Uebelständen des hydraulischen Kalkmörtelgrundes, wenn er für unsern Zweck angewendet werden soll, vorgebengt, dem aufmerksamen Architekten und andern berartigen Technifern aber eine Gefälligkeit erwiesen zu haben, indem wir sie in Stand setzen dasselbe auf geeignete Weise und am gehörigen Ort in Anwendung zu bringen.

Meber bie Art und Weise biese Malart auf Rupfer und Eisenblech anzuwenden.

Der großartige, vielseitig und weit ausgebehnte Wirkungsfreis des Architekten veranlaßt natürlich auch zu den verschiedensten Anforderungen; um daher den verschiedenen Fällen durch unser Versahren möglichst zu entsprechen, wollen wir hier noch einige weitere Anwendungen und Versahrungsarten anführen, zu-nächst aber eine zweite Behandlungsweise mittheilen, um mittelst unseres eigenthümlichen Versahrens bewegliche Vilder und im Allgemeinen vielleicht auch Delgemälde auf solche Unterlagen anzubringen.

Es ereignet sich oft daß z. B. die Feuchtigkeit auf einer Stelle oder auf einer Mauersläche durch irgend eine Bernachläffigung oder einen Jufall feste

Burzel faßte, baß man in Folge bavon auf solchen Stellen ober Flächen mit Vertrauen seine Art Malerei anbringen kann. Auch abgesehen bavon ist es wünschenswerth, sogar oft nothwendig, baß bei einer Reihenfolge großer Bandgemälbe kleinere Gemälbe ober Bilder kleinerer Art von gleicher Malart auf der Staffelei ausgeführt, und nach ihrer Vollendung an den hiefür bestimmten Ort entweder in die Mauer eingesetzt oder zu einem andern beliebigen Zwecke verzwendet werden.

Das Verfahren Gemälde auf Rupfer oder Eisenblech anzubringen, kann auf eine einsache Weise beswerktelliget werden. Weil aber die Bilder oft besträchtlich größer werden müssen als die Rupfers oder Eisenblechtafeln, wie sie im Kause zu erlangen sind, so folgt hier eine kurze Anweisung solche Tafeln auf die für das Gemälde vortheilhafteste Art in einzelnen Theilen an der Oberstäche so anzusezen daß die Ansseyungspunkte möglichst unkenntlich werden.

Gewöhnlich werden solche Theile übereinander gelegt und mittelft löthung und Einschlagung breitzund dickfrämpiger Nägel befestiget, wodurch natürlich ein auf solchen Krämpen und Erhöhungen angebrachtes Gemälbe unansehnlich und entstellt wird. Es ist daher sehr nothwendig daß auf der Oberstäche eines Gemäldes solche Unebenheiten und geradelausende Lienien, Erhöhungen u. f. f. möglichst vermieden werden.

Der Berfaffer ichlägt nun vor bie zu biefem 3wede aufammenzufügenden Theile nicht wie gewöhnlich über, sondern nebeneinander zu legen, einen Rupfer = ober Gifenblechstreif unterzulegen, und ihn burch lothung fowie burch Ragel, welche mit fleinen und bunnen Rrampen verseben find, ju befestigen. Dafi bie que fammengefügten Theile möglichft eben gehämmert und eben gerafpelt werden muffen - eine Operation bie febr zu empfehlen ift - verfteht fich von felbft. Durch bie fpater anzubringende weiße Grundfarbe fann bei forgsamer Arbeit die möglichste Ausgleichung und Eb= nung ber gangen Alache bewerkstelliget und auf einem folden metallenen Körper in furger Zeit und auf einfache Beife eine gang fefte, für bie Folge gang verläffige Unterlage, ober ein verläffiger Malergrund für bewegliche Gemälbe bereitet werben.

Es ist natürlich daß auf die metallene Oberfläche zuerst daszenige Material angebracht werde, welches sich mit demselben zum festesten Körper vereiniget und bindet und welches für solche Zwecke das zuverlässigste ist — die Bernsteinaussösung; eben so natürlich ist daß dieß auf die von jeher erprobteste Weise geschehe. Unser Bersahren dabei ist solgendes.

Die zubereitete oder geebnete metallene Fläche wird mit ber von und beschriebenen, zum Grund= einschmelzen einer Mauerstäche gebräuchlichen, mit glü= henden Kohlen angefüllten Maschine von der Rückseite

entweber gang, ober je nachbem bie Große ber flache ift, jur Balfte ober nur theilweife, gang gleichförmig, ziemlich erhitt. Diese erhitte Fläche ober ber erhitte Theil wird fogleich mittelft eines Borftvinsels mit ber früher beschriebenen biden Bernfteinauflösung fo lange überzogen, bis bie Oberfläche gefättiget und gleichförmig bamit befleibet ift. Welcher Sigegrad und welche Behandlung hiezu erforberlich find, wird einige Uebung balb lebren; schriftlich lägt fich bierüber nicht wohl etwas fagen, weil es unmöglich ift fich geborig verftanblich zu machen. Die in ber Bernfteinauflösung enthaltenen atherischen Theile werden fich mahrend bes Auftragens auf ben erhigten Stellen in ftarfen Dampfwolfen verflüchtigen, und bie reine Bernsteinauflösung wird auf ber Dberfläche einen vollig hart und festgebundenen Rörper bilben. Sollten fich auf ber Oberfläche einige Unebenheiten ergeben, fo fonnen fie (noch etwas erweicht) mit einem feinen Bims. ftein und Terpenthinol leicht abgeschliffen und geebnet werben. Durch biese Behandlungsweise wird ber Bernstein, wie man zu fagen pflegt, formlich auf bas Metall gebaden und aufgeschmolzen, und ift anerfanntermaßen ju folden 3meden bas zuverläffigfte und bauernbfte Material.

Sollte es zur Erhigung an Gelegenheit ober an ber hiezu nöthigen Borrichtung ober am guten Willen fehlen, so mache ich barauf aufmertsam bag man boch

wenigstens solche metallene Flächen ober Gegenstände eine zeitlang der Sonnenhiße ausstelle, bevor sie in eben angegebener Art überzogen werden, und daß man sie nach jedem einzelnen Ueberzug ebenfalls an der Sonne oder wenigstens an freier Luft möglichst seft und hart austrocknen lasse, bevor man zu dem weiteren Verfahren, wie wir's noch anzugeben haben, schreitet. Wollte man die Trocknung an der gewöhnslichen Ofenwärme vornehmen, so würde man das Hart= und Festwerden der Vernsteinaussissung nie erreichen; sie würde vielmehr immer harzig und klebrig bleiben. Das Weitere lehrt die Praris.

Bürde man die barauffolgende weiße Grundsfarbe und selbst das Gemälde auf eine noch ungestrocknete Unterlage anbringen, so wäre die natürliche Folge hievon daß die Bernsteinauflösung, wenn sie erst nach Bollendung des Gemäldes oder noch später völlig trocknete, schwinden oder sich so zusammenziehen würde daß, se nach Umständen, große, viele und ganz bis auf die blanke metallene Tafel eindringende Risse und Zwischenäume entstünden, wodurch das Gemälde zwar nicht zerstört, aber unansehnlich und unbrauchs bar würde.

Einem zweiten Uebelstand der in angegebener Art aufgeschmolzenen Bernsteinlösung muß ebenfalls vor= gebeugt werden. Eine mit Bernsteinauflösung über= zogene und aufgeschmolzene Obersläche ift natürlich sehr hart und glänzend, und auf einer völlig sesten und glänzenden Oberstäche greisen die Farben nicht ein, sondern gleiten oder rutschen von derselben immer ab, und wenn sie auch aufgetragen und trocken werden, so ziehen sie sich in der Folge auf der glänzenden Oberstäche in der Art zusammen, daß sich nach allen Nichtungen hin unzählige kleine und größere Zwischenräume und Nisse ergeben (sette Delsarben, die aber äußerst schwer trocknen, sind jedoch hier auszenommen), so daß das Gemälbe, ungeachtet die Farben völlig sest gebunden bleiben, ebenfalls entzstellt und verdorben wird.

Um diesem Uebelstande vorzubeugen, war ich genöthiget auf diese glänzende Oberstäche eine Mittels
oder Bermittlungsschichte andringen zu lassen, auf
welche dann der sogenannte weiße Malergrund uns
mittelbar zu ruhen kommt. Diese Bermittlungsschichte
wird nach jedesmaliger Trocknung durch einen zweis
maligen Ueberzug gebildet, und muß mit der zum
Mauereinschmelzen gebräuchlichen, ganz nach der vors
geschriebenen Beise, nämlich mit venetianischem oder
einer noch bessern Sorte Terpenthin, mit etwas Bernstein vermengt, versetzen Bachsausschlüsung bekleibet
werden. Durch diesen Ueberzug werden, wenn die
zuvor angebrachte Bernsteinschichte erhärtet war, alle
oben angeführten Bedenken gehoben. Die Trocknung
sedes einzelnen Ueberzuges erfolgt in zwei oder drei

Tagen, worauf bann ber weiße Malergrund, auf welchen bas Gemälbe angebracht wird, aufgetragen werden fann; und wozu die bekannte weiße Grundsfarbe, beren Zusammensetzung für große Mauerstächen wir beschrieben, gebraucht wird.

Diese wie die auf Metallflächen überhaupt auszuführenden Gemalbe find natürlich fleinerer Art, und fommen bem Auge vielleicht naber ju fteben. Um baber bie burch bas Zusammenfügen entstandenen Zwischenräume und andere Unebenheiten auf ber Dberfläche möglichft auszugleichen, wird biefe Grundfarbe auf großen Flächen, um für folche große Gemalbe ein gum Malen angenehmes Rorn ju bereiten, anftatt bes Stupfens mit bem Borftpinfel bier nur fehr fein und forgfältig aufgestrichen und, nachdem bie vorhandenen Jugen 2c. mit einer biden Farbe, ober mit ber etwa am Topfe bangenben Grundfarbe, ausgefüllt und geborig getrodnet find, mit einem feinen Bimoftein und Terpenthinöl nach Belieben fein und gleichartig abgeschliffen, und bierauf bas Bemalbe angebracht. Das Malen felbft geschieht in berfelben Art und Beife, wie es im Allgemeinen für große Wandgemälbe befdrieben ift.

Nach Vollendung und gehöriger Trocknung bes Gemäldes werden biese Malereien ebenfalls zweimal ganz gleichförmig mit ber Masse überzogen, wie sie oben, als zum letten Ueberzug behufs des Einschmels

zens großer Wandgemälde bestimmt, beschrieben wors ben; nur ist zu beachten daß diese Masse zuvor hins länglich erwärmt und sedesmal gehörig getrochnet werde.

Eingeschmolzen können diese Gemälbe nicht werzben, weil das Metall alle Sipe schnell in sich ausenimmt und dieselbe nicht wie ein poröser Körper, z. B. eine Mauer, weiter leitet, die Sipe würde sonach zu rasch und zu stark wirken, und das Gemälde Schaden leiden. Die Trocknung sedes einzelnen Ueberzuges geschieht den zweiten oder britten Tag nach dem Neberziehen. Sehr gut wäre es wenn dieses Neberziehen in einem warmen Zimmer geschehen könnte, und das Gemälde nachher an die Sonne gestellt würde; der Neberzug würde viel reiner, gleicher und durchsichtiger werden.

Bei solchen körperlich festen Unterlagen, bei benen die Einstüffe jeder Feuchtigkeit und folglich auch
bie in einer großen Mauerstäche vorkommenden Salzbildungen gänzlich abgeschnitten bleiben, ferner bei
solchen kleinen Gegenständen, bei welchen man den Ueberzug auf Einmal, b. h. von einem Ende zum
andern ohne Ab= und Wiederansegen, b. h. völlig
gleich und rein auftragen kann, ist das Einschmelzen
nicht nothwendig.

Nachdem ber lette Ueberzug brei oder vier Tage aufgetragen, fann er, wie bei großen Wandgemalben,

mit einer hinlänglich steifen Bürste (sie muß etwas weiche Borsten haben) abgebürstet, und mit einem wollenen Lappen in steter freissörmiger Bewegung abgerieben werden. Hiedurch wird das Gemälbe sehr rein und hell werden und ein angenehmes Lüster oder einen schwachen Schimmer erhalten, den es zwar vor völliger Trocknung im Berlause der Zeit verliert, beim jedesmaligen Abreiben mit Bürste und Lappen aber immer wieder erhält.

Unweisung biese Malart auf Steine angu= wenben.

Es ift außerft felten ober nie ber Kall bag in unserer Begend wirkliche Gemalbe auf Stein angebracht werben, wohl aber ereignet es fich häufig bag 3. B. freiftebende Monumente, Godelfteine, Gaulen u. bgl. mit farbigen Unftrichen und Bergierungen ge= fdmüdt werben. Hiezu ift inbeg eine forgfame Behandlungsweise erforderlich, benn befannt= lich find bie auf Stein angebrachten Delanftriche nicht von langer Dauer. Wir wollen und bier in feine weiteren Beispiele einlaffen, sondern und auf eine fleine Erläuterung über bie Grundurfache bezüglich ber furgen Dauer ber Delanstriche auf Stein beschränfen, und angeben welche Vorsicht bei unserm Verfahren nöthig ift. Gine folde Erläuterung burfte nicht ohne Interesse, und vielleicht manchem, ber sich für ben

Gegenstand intereffirt, nicht bloß angenehm, sondern in biefer ober jener Beziehung nüglich feyn.

Die in unserer Gegend vorfommenden und gu folden 3weden verwendeten Steine find mit weniger Ausnahme Ralf = ober Sandfteine; fie haben Eigenschaft, in furger Beit, g. B. icon über Racht, je nach ber Beschaffenbeit ber fie umgebenben Luft, in einem gewiffen Grabe bavon burchbrungen zu werben; fie find folglich feucht ober nag, bevor ber Delanftrich aufgetragen wird (vermögen fonach bas Del nicht geborig aufzunehmen), und geben bie Teuchtigfeit, je nach ber Stärfe ber barauf einwirfenden Sonnenhige, ebenso fonell wieder ab, so bag baburch die Binbung bes Deles mit bem Steine gebindert wird, und biefer contraftirenden Bechselwirfung bleiben fie immer unterworfen - ein Umftand, ber, wenn ein Karbenschmuck im Allgemeinen nicht mit größter Sachkenntniß und Sorgfamfeit auf folde Steine angebracht worden ift, unausbleiblich bie schnellfte Berftorung ber gewöhnlichen Delauftriche berbeiführt. Bei compacten Duarg= ober Granitsteinen tritt biese große schnelle Ginwirfung und Beränderung in geringerem Grade ein.

Die Porosität der Steine und die Wirkung der Sonnenhițe sind daher einer nähern Betrachtung zu unterziehen.

Dag sich die Delanstriche auf noch feuchten oder mit Wasser angefüllten Steinen nicht fest und innig mit diesen verbinden, ist eine natürliche Sache; ware bieß aber auch nicht ber Fall, so zöge boch bie oft so heftig auf solche freistehende Monumente oder ansbere. Gegenstände einwirfende Sonnenhige einerseits das Del aus den Farben von vorne heraus, und würde es andrerseits so flüssig und stüchtig machen, daß es mehr und mehr in die Poren des Steines einsdränge und von innen heraus allmählich aufgesaugt würde, so daß die Farbe durch diese Doppelwirfung ihres Bindemittels endlich beraubt würde und sich als Farbenfruste ablösen müßte. Dieß sind die natürlichen Erscheinungen und Folgen der geringen Haltbarkeit der auf unsern seuchten und porösen Steienen, so wie in gleicher Weise auf Holz im Freien angebrachten Delfarben-Anstriche.

Diesen Uebelständen fann und muß möglichst vorsgebeugt werden. Es geschieht erstens dadurch daß man eine solche Arbeit im Sommer und zu einer Zeit unternimmt, in welcher trockene Wärme schon mehrere Tage auf die Steine eingewirft und sie mögslichst ausgetrocknet hat; zweitens dadurch daß die zu bemalenden Steine mit einem geeigneten Material durchdrungen werden und die Oberstäche dergestalt davon gesättiget wird, daß der Sonnenhise ihre versstücktigende Wirtung auf das Del benommen wird und so das den Farben beigegebene Bindemittel wes der von außen aufgesaugt noch durch die Poren des Steines nach innen zurückgedrängt werden kann, sons

dern daß es vielmehr auf der Oberfläche bes Steins fich erhalte und mit der Zeit immer fester werbe.

Ich habe über biefen Gegenstand viele Bersuche gemacht und, nicht ohne unglücklichen Erfolg, Belehrung und Aufschluß erhalten, welche ich zur weitern Belehrung und Darnachachtung getreulich mittheilen will.

Ueber einige folder Arbeiten, welche von meiner übrigen Beschäftigung außer aller Berbindung ftanben, wurde mir die Aufficht jugewiesen und die Ber= " beischaffung bes gur Schmudung einiger freiftebenben fteinernen Monumente nöthigen Materiales übertra-Da ich aber mit andern Arbeiten überhäuft war, mußte ich biefe Arbeit einem von mir eigens unterrichteten Manne anvertrauen. Bie es bei Beschäftsübertragungen im Allgemeinen geht, fo ging es auch hier: Die Arbeit murbe schlecht und nur gur Balfte beforgt. Ueberdieß muß ich gestehen bag es mir, wie bieß bei Erfindungen im Allgemeinen, insbesondere bei Unwendung berfelben ber Kall ift, noch an eigener umfaffender Erfahrung mangelte, welche ich natürlicherweise erft burch vielfache anhaltenbe Bersuche erwerben fonnte. Was nun bie erwähnten Monumente betrifft, fo hatte ich, meiner Abwefenbeit wegen, bem Arbeiter aufgetragen bie mit Farben gu schmudenden Theile wie die Mauerflächen mit der versetten zum Einschmelzen gebräuchlichen Wachsauflösung einzuschmelzen und sie gang in berfelben Art wie die Mauerflächen bamit zu fättigen. Diefer Auf-

trag wurde aber, wie ich fpater erfahren und mahr= genommen, nicht befolgt, und die zu bemalenben Theile nur gur Balfte, an vielen Stellen gar nicht mit ber Maffe überzogen und nicht eingeschmolzen. Die Karben wurden sonach auf die nur halb, an vie-Ien Stellen gar nicht zubereitete robe Steinfläche aufgetragen, und waren mit bem Binbemittel auf eine völlig gefättigte Unterlage berechnet. Die natürlichen Folgen biefes unzulänglichen Berfahrens find leicht erflärbar, und verursachten mir viele Unannehmlich= feiten. 3ch führe biefe Gefchichte an um mich gegen etwa noch obwaltende irrige Ansichten zu verwahren, um ferner barauf aufmerksam zu machen baf eine fo oberflächliche Behandlung im Allgemeinen febr unan= aenebme und nachtheilige Folgen nach fich zieht, und bag man ein wachsames Auge auf folde Arbeiter ba= ben muffe. Bur Farbenschmudung ber genannten Monumente wurde, wie gefagt, in allen feinen Thei-Ien basfelbe Berfahren angewendet, wie es gur Un= fertigung großer Mauergemälbe beschrieben und in Ausübung gebracht worben. Bei fpater mehrfach ge= machten Bersuchen erhielt ich gludliche Resultate, welche ich im Nachfolgenden der Wahrheit gemäß mit= theile, bamit jeder ber bie eine ober andere biefer Behandlungsarten in Anwendung zu bringen municht, im Stande fey fie auf alle Rorper, auf welche (auch im engern Sinne ber Malerei verstanden) gemalt werben foll und fann, anzuwenden und fich aus biefer Mittheilung barüber zu belehren.

Spater gemachte Berfuche und Erfahrungen baben mich belehrt bag bie Poren und bie Dberfläche bes Steins mit einem völlig feften Material forgfam ausgefüllt und verschloffen werben muffen. Bu bem Ende ließ ich bie qu bemalenden Steinflächen mit ber beim Mauereinschmelzen gebräuchlichen Maschine, bie mit glübenben Roblen angefüllt wurde, gut erhigen, und bie beißen Theile mit ber ftarfen Bernfteinauflösung bergestalt überziehen, bis ber Stein, völlig gefättiget, nichts mehr aufzunehmen vermochte. Durch biefe Behandlungsweise wird ber Bernstein in bie Poren und auf bie Dberflache bes Steines im eigent= lichften Sinne bes Bortes wie aufgebaden, fo bag bie fpater barauf einwirfende Sonnenhige, wie ftart fie auch feyn mag, nicht nur nicht nachtheilig einwirft, fonbern ben Stein ju einem noch festern und bauernbern Rorper bilbet, vorausgefest nämlich bag bie Erhitung bes Steines von Anfang an gleichformig gewesen und ber gehörige Sitegrad erreicht und angewendet worden ift.

Durch biese Behandlung erhalten bie Steinflächen, wie die Rupfer = und Eisenbleche wenn man sie nach biesem Berfahren für berartige Malereien zubereitet, natürlicherweise auch eine stark glänzende Oberfläche. Etwa eintretenden nachtheiligen Erscheinungen, auf die

man überhaupt ein forgsames Muge richten muß, ift, bevor noch bie Farben aufgetragen werben, auf biefelbe Art zu begegnen wie bei ber Behandlung ber Rupfer= und Gifenblechtafeln für bewegliche Gemalbe angeführt worden. Insbesondere ift, vor allem weiteren Berfahren, genau barauf ju achten bag jebenfalls bie Bernftein=Unterlage völlig getrodnet ift. Die erwähnte glanzenbe Dberfläche bes Steins wird wie bei Rupfer= und Gifentafeln nach feber einzelnen Trodnung ebenfalls mit zwei Lagen ber mit Terpenthinharz und etwas Bernfteinlöfung verfesten befannten Wachsauflösung überzogen, fo bag ber Glang völlig verschwindet. Uebrigens wiederholen wir noch einmal bag, wenn biefe Borfichtsmaagregeln nicht angewendet werden, die Unterlage burch die barauf einwirkende Luft und Sonne trodnet, die Farben fich thei= Ien ober schwinden und tiefe Riffe und 3wischenräume entstehen, benen unbedingt vorgebeugt werben muß und burch mein Berfahren, wenn man es treulich befolgt, vorgebeugt wird. Bunicht man eine reine lichte Unterlage zu erhalten, fo fann man bie bemalenden Theile mit ber für große Mauergemälbe gebräuchlichen weißen Grundfarbe guvor über-Diese Bubereitungsart ber Steine geschieht fehr fcnell, und in wenigen Tagen fann bie Bemalung auf einer völlig festen und verlässigen Unterlage por fich geben.

Bur Bemalung folcher freistehenden Monumente muffen die Farben, anstatt allein mit demsenigen Duantum des versetzten Bindemittels, wie es oben bei der Behandlungsart der auf großen Mauerslächen in verschlossenen Räumen anzubringenden Gemälde angegeben worden, vor dem Auftragen noch mit einem größeren Quantum der beschriebenen weißen Bernsteinauslösung versetzt oder damit verdünnt gemalt werden, damit, wenn die Sonnenhitz einmal frästig darauf einwirft und das mit den Farben verbundene Terpenthinöl und andere Theile verslüchtigt, die angesbrachten Farben nicht nur nicht geschwächt, sondern sesten und gebundener werden, was sich befanntlich erst durch diesen größeren Zusatz an Bernstein bewertstelligen läßt.

Nachdem bieser Farbenschmud auf ben gehörig ausgetrockneten Stein angebracht ist, folgt bas Ueberziehen desselben. Dieser Ueberzug wird mit der schon mehrsach bekannten, für große Mauergemälde gesbräuchlichen, mit dickem Terpenthinharz und Wachs versetzen Auslösung angebracht, und jede einzelne Lage nach ihrer jedesmaligen Trocknung zweis bis dreimal damit überzogen. Die Wachsaussung muß jedoch zu diesem Zwecke mit mehr (mit demselben Geswichtstheile) dickem reinem, am besten venetianischen Terpenthinharz versetzt werden, damit, wenn Luft und anhaltende Hige die slüchtigen Theise, 3. B. das

Terpenthinöl ic., aus der Wachsauflösung einmal herausgezogen und dieses Harz durch seine klebrige Eigenschaft das Wachs gebunden hat, diese Verbindung durch die Einwirkung der Luft und Wärme mit der Zeit, wenn auch geschmeidig, doch verhältnismäßig unglaublich sest werde und bleiben könne. Bei einem geringern Zusaße von Terpenthinharz würde dieß nicht der Fall seyn, das Wachs würde vielmehr aus den oben erwähnten Gründen auf der Oberstäche völlig trocken, staubig, trübe und weißlich wers den, und keinen gehörigen Widerstand zu leisten vers mögen.

Sehr gut und nüglich würde, was die Dauerbarkeit anbelangt, eine leichte Einschmelzung mittelst der mehrgenannten mit glühenden Kohlen angefüllten Maschine wirken, wosern man, was ohne alle Bessorgniß geschehen könnte, die Erhigung nur so lange andauern ließe bis der Harzs und der Wachsüberzug einigermaßen schmelzen, d. h. auf der Oberstäche etwas flüssig werden. Dadurch würde dann, weil das Wachs an der Luft immer mehr oder weniger erstarrt, wenn die beiden Bestandtheile durch Erhigung innig verbunden und zu einem Ganzen verschmolzen werden, natürlich eine weit größere Dauerhaftigkeit erzielt. Die Oberstäche der mit Farben geschmückten Theile kann endlich nach zweis oder dreitägiger Trocksnung des letzten Ueberzuges und nach der Schmelzung

besselben, mit einer Bürste und einem wollenen Lap= pen freisförmig abgerieben und so ber früher er= wähnte leichte Schimmer wieber hervorgebracht werden.

Ich habe berartige Proben auf Stein schon seit 5 Jahren Winters und Sommers allen Einstüssen und Wechseln der Witterung ausgesetzt, ohne daß ich irgend eine Veränderung oder gar eine Schädigung an benselben wahrgenommen hätte.

Hiemit hatte ich nun die meiner vorliegenden Aufgabe entsprechenden Berfahrungsarten behufs des Malens beweglicher Bilder und des Bemalens der Steine getreulich dargelegt, und ich glaube durch diese Mittheilung im Allgemeinen mich einer angenehmen Pflicht entledigt, dem Bedürfnisse aber diese Art Malerei auf alle dazu geeigneten Körper sowie für bewegliche Bilder anwenden zu können, durch die geeignetsten Mittel in möglichster Bollständigkeit der Darstellung, soweit es in meinen Kräften stand, abzgeholsen zu haben.

Meine Ansichten und Erfahrungen über becorative Schmudung oder Berzierungsmalerei werbe ich
bei einer andern Gelegenheit mittheilen. Hier übrigt
mir nur noch einer in ähnlicher Art auszuführenden
Technif Erwähnung zu thun, die ich bei kleinen Bilbern ober Mauergemälden geringeren Umfangs, bei
Berzierungen u. bgl. ebenfalls in Anwendung gebracht habe.

Daß bei einer Reihenfolge von Gemälben bie großen hauptbilder zuerst, die mittlern oder kleinern Gemälde, Berzierungen 2c. später und mit nur bunn belegten Farben ausgeführt werden, versteht sich fast von selbst. Solche Malereien sind von geringerer Bedeutung und umfassen natürlich nur einen kleinen Klächenraum. Ich habe dabei folgendes Verfahren angewendet.

Die für biese Bemalung zubereitete und getrodenete rohe Kalfstäche wird, wie beim Verfahren für große Gemälbe, auf der obersten sesten Kruste des Kalfmörtels mit einem seinen Bimsstein sorgfältig und ganz gleichförmig abgeschliffen. Wie bei großen Gemälden oder bei großen Flächen ist natürlich auch hier die größte Sorgsamkeit darauf zu richten daß keine die Malerei entstellenden und daher dem Künsteler unangenehmen Vertiefungen und Unebenheiten entstehen, die um so leichter sich zeigen könnten, da der untere Mörtel noch morsch und weich und folgelich bei einem anhaltenden ungleichen Abbimsen der weichern Stellen sehr dazu geneigt wäre.

Da bie auf biese Weise abgeschliffene Mauerfläche porös und zur Aufnahme wie zum Berschlingen ber aufzutragenden Flüssigkeiten empfänglich ist, so wird nun zuvörderst die für große Gemälde gebräuch= liche, nämlich mit demselben Quantum Terpenthin= harz versette Wachsauflösung, nachdem sie zuvor in der bekannten blechernen Maschine stark erhizt worsten, mit einem ziemlich großen Borstpinsel auf die poröse Fläche sehr schnell und so lange aufgetragen, bis die ganze Fläche damit scheinbar völlig gesättigt ist und keine Masse mehr aufzunehmen vermag.

Wie wenig übrigens bamit eine Ueberfättigung berbeigeführt wird, beweist ber Umftand bag bie Mauer binnen ungefähr 24 Stunden Alles aufgefogen und verschlungen bat, und völlig troden erscheint. Um folgenden Tag wird bie gange Flache mit ber von neuem erhigten Daffe abermale völlig faftig, gleichartig und bis zur Gattigung überzogen. Dieser zweite Ueberzug wird zwei Tage lang ber Trodnung überlaffen, am britten Tag aber mit ber neuerdings erhipten Maffe, welche zu biefem 3wed mit ber befannten bunfeln Bernftein-Auflosung ftarf verset wird, überzogen. Diefes britte Uebergieben, bas ebenfalls gleichförmig und faftig gescheben muß, fann auch beffer mit letterer allein, ohne mit Bacheauflösung verbunden zu feyn, vorgenommen werben. Dieser lette Auftrag wird so schnell troden werben baß am barauffolgenben zweiten Tag gemalt wer-Dag bei jedesmaliger Erwärmung ber ben fann. gu überziehenden, entzündlichen Maffe bie nöthige Borficht gebraucht werden muß, bamit bie Daffe nicht in Brand gerathe, verfteht fich von felbft. Die

Bubereitung der Mauerslächen für Bilber fleinerer Art, Bergierungen u. dgl. geschieht also in angegesbener Art, ohne daß dieselben eingeschmolzen werden.

Ift die Zubereitung der Mauerstächen nach Borschrift geschehen und beendet, so bleibt es dem Künsteler freigestellt ob er unmittelbar auf diese Mauersstächen malen oder ob er es seiner Malart oder seinem Zweck angemessener oder vorziehbarer sindet, die für große Gemälde bestimmte weiße Grundsarbe und das mittelst des Borstpinsels herzustellende, beim Mazlen so angenehme Korn anzubringen oder nicht; eben so der diese weiße Grundsarbe mit einem geeigneten Pinsel nur sein ausstriechen oder sie nach geshöriger Trocknung, je nach dem erforderlichen Zweckmit einem seinen Bimsstein und Terpenthinöl sein absschleisen lassen will. Die Behandlungsweise des Mazlens ist übrigens ganz dieselbe wie sie für große Mauergemälde beschrieben ist.

Nach Bollendung und gehöriger Trocknung ber Malereien werden dieselben, wenn sie zuvor von Staub zc. befreit worden sind, ebenfalls mit einem Ueberzuge besteibet. Dieser Ueberzug besteht und geschieht ebenfalls wieder aus derselben und mit demsselben Quantum dicken Terpenthinharzes versetzen, für große Gemälde gebräuchlichen Wachsaussöung, welche, nach zweitägiger Trocknung, in zwei Lagen ausgetragen wird. Daß dieses Ueberziehen gleichs

förmig, fein und so schnell als möglich geschehen soll, versteht sich von selbst, und die Farben, wenn sie geshörig getrocknet sind, werden durch diesen warmen oder noch heißen Ueberzug nicht im mindesten angegrissen werden. Wiederholt muß ich indeß darauf aufmerfsam machen daß immer nur so viel Masse zusammengesest und erwärmt wird, als man zu einem Ueberzug der Gemälde braucht. Durch das öftere Erwärsmen berselben und durch das Ablausen dessen würde die Masse, welche beim Zusammensesen und bei der ersten Erwärmung eine völlig wasserslare Farbe hat, mehr oder weniger gelb werden, was natürlicher Weise vermieden werden muß.

In längstens brei ober vier Tagen nach Auftragung bes letten ober bes zweiten Ueberzuges kann bie Oberfläche bes Gemäldes ober bes Neberzuges mit einer Bürste, bann mit einem reinen weißen wollenen Lappen abgerieben werben, wodurch bas Gemälde, wie schon mehrkach erwähnt worden, einen leichten Schimmer erhält, ber, wenn er matter wird, immer wieder auf die gleiche Weise hergestellt werben kann, aber erst nach völliger Trochnung bes Neberzuges Dauer behält.

Bei bieser Behandlungsweise und für biesen Zweck wird also weder ber Grund noch das Gemälbe selbst eingeschmolzen.

3d möchte jebem Runftler welcher fich mit Mauer= malereien beschäftiget, wie benen welche fich bamit beschäftigen wollen, auf bas bringenbste anempfehlen meinen wohlmeinenden Rath zu befolgen, und die Gemalbe nicht unmittelbar auf bie blanke Mauer anaubringen. Im Uebrigen mag bann jeber nach Belieben in gewohnter Sorglofigfeit und Dberflächlich= feit verfahren, alle höheren Runftanforderungen miß= achten, jedes beliebige Farbenbindemittel anwenden ich habe nichts bagu zu fagen. Die zu bemalenben Mauerflächen aber follte man boch wenigstens in oben angegebener Art zuvor mit Maffe befleiben, und benfelben biefen fo einfachen und fo nothigen Schut von rudwärts verschaffen. Auch follte fich ber Runft= ler ebenso bagu verstehen seine auf diefe Art vollen= beten Malereien mit ber porbin beschriebenen, aus Bache und Terpenthinbarg gufammengefetten Maffe au übergiehen, und feinen Gemalben ebenfalls ben nothigen Schut von außen zu verleiben, ba mit biefer Maffe, wie ich oben erwähnt, Bortheile verbunden find die man mit feinem andern sogenannten Firniffüberzug zu erreichen vermag. Daß biese Bemerfungen feinen Bezug auf Waffermalereien haben, versteht fich wohl von felbft.

Noch glaube ich gelegentlich bemerken zu muffen daß Del= oder mit Del verbundene Farben neben allem früher schon über ihre Unverlässigkeit und Unzu= länglichkeit für Mauergemälde Gesagten, auch barum

für biesen Zweck nicht anwendbar und zu empfehlen sind, weil sie durch die verschiedenen andauernden alkalischen Sinwirkungen der Mauer auf das Del mit der Zeit grau und schmutzig werden, sehr nachdunkeln, und je nach den Umständen sogar eine schwarze Farbe annehmen.

Als Nachtrag meines vorausgegangenen Berfabrens für große Mauergemälde, will ich endlich noch bemerten bag, wenn beim Beginn einer folden Arbeit bie Bernstein-Auflösung nicht alt, folglich nicht gehörig abgelegen, bell und rein genug fenn follte, beim Ueber= malen jum bochften Beiß bie befchriebene belle Bernftein-Auflösung in foldem Kalle ftatt bes bunkeln Bernfteins, wie beschrieben, mit gleichem Gewichttheile (2. B. 1 Loth Dammarbarg im Terpenthinol gelost, mit 1 Roth heller Bernstein = Auflösung) verfest werden . fann. Jedoch muß ich bemerfen bag bie Dammarharz = Auflösung gang zuverlässig so bid ober so confiftent wie die bide Bernftein = Auflösung feyn muß. 3d verfichere aber jugleich auf mein Wort bag ju allen in biefer Urt ausgeführten Gemalben fein Pinfelftrich Karbe aufgetragen wurde, welcher mit einem andern Bindemittel als mit ben beschriebenen Bernftein=Auflösungen nebft bem Quantum Wachs und Rautschuf verset mar.

Ferne von mir fen übrigens ber Gebanke meine Berfahrungsweise, wie sie in bieser Schrift in ihrer

ganzen Eigenthümlichkeit dargestellt ist, aufdringlich zur Anwendung empfehlen zu wollen; ich habe es vielsmehr, wie sich aus hundert Stellen ergibt, im allgemeinen Interesse der Kunst für Pflicht gehalten nesben den unbestreitbaren großen Bortheilen auch alle aus eigener Erfahrung und Ueberzeugung hervorgesgangenen Bedenken und Gegenbemerkungen unumwuns den öffentlich auszusprechen.

Wollte man übrigens vielleicht auch ferner noch einwenden, die zu meinem Verfahren erforderlichen Materialien 2c. erforderten einen größern Kostenaufwand als die Frescomalerei, so erwiedere ich darauf daß wenn man den (bei dieser Art Malerei ganz wegfallenden) bedeutenden Taglohn des Stuccateurs, welcher täglich den für einen Tag zu bemalenden Theil mit Mörtel aufzutragen hat, abrechnet — einen Tagslohn, welchen der Künstler von seiner Accordsumme gewöhnlich auszuscheiden pflegt und also nicht auf eigene Rechnung übernimmt — so können schon aus dieser Ersparniß alle weiter erwachsenden Kosten bestritten werden.

Gegen ben weitern Vorwurf, ben man mir vielleicht von mancher Seite her machen wird, die Darlegung meines Verfahrens in dieser Schrift sey zu umftändlich oder zu ausgedehnt, und der Wiedersholungen seven zu viele, bemerke ich daß meine Schrift ein Lehrbuch seyn soll, welches jede in Ausübung

befindliche Malertechnif vom wiffenschaftlichen wie vom praftischen Standpunft aus behandelt und ebenfo ei= nem wiffenschaftlich wie einem praftisch gebildeten Pu= blicum übergeben wird. Diefes Publicum burfte auch bie Schwierigfeiten, welche die Behandlung eines folden Gegenstandes bat, und bie besonders bei ber Fredcomalerei in bobem Grabe bervortreten, nicht verfennen; es wird zugeben daß bei schriftlicher Dit= theilung Manches wiederholt gesagt ober erläutert werden muß, was bei mundlichem Bortrag mit wenig Worten zu flarer Unichauung gebracht werben fann. Jedenfalls durfte ber Sache badurch gewiß eber genütt als geschabet seyn, bag ich mich, so schwierig es war, ber größten Deutlichkeit befliß, und ftets biefe, weniger bie Bierlichfeit bes Wortes vor Augen batte. Die praftifche Unleitung ju meinem Berfahren ift übrigens febr einfach; unter Unleitung bes Runftlers ift ein geschidter Farbenreiber gur Ausführung genügend.

Ich übergebe nun biesen zweiten Band meines Werkes vertrauensvoll ben Händen des funstsinnigen Publicums, hoffend daß meiner Absicht, durch Mittheilung der auf diesem Gebiet der Kunst von mir gemachten Ersahrungen der Kunst selber nüglich und förderlich zu seyn, von sachfundigen Männern nur lautere Beweggründe werden unterlegt und meine Bestrebungen anerkannt werden.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY REFERENCE DEPARTMENT

This book is under no circumstances to be taken from the Building

1.30	-		
		-51	
-			
form 410			

